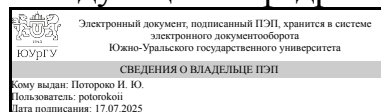


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой



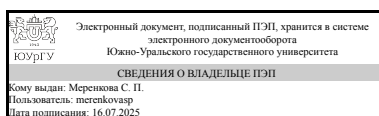
И. Ю. Потороко

## ПРОГРАММА государственной итоговой аттестации выпускников

**для направления 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья**  
**уровень** высшее образование - бакалавриат  
**профиль подготовки** Технология пищевых производств и биотехнология функциональных продуктов  
**кафедра-разработчик** Пищевые и биотехнологии

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.08.2020 № 1041

Разработчик программы,  
к.ветеринар.н., доц., доцент



С. П. Меренкова

## 1. Общие положения

### 1.1. Цель и структура ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и образовательной программы высшего образования (ОП ВО), разработанной в университете.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья включает:

-защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### 1.2. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения ОП ВО

Планируемые результаты освоения ОП ВО –компетенции	Виды аттестации		
	«внутренняя» система оценки - промежуточная аттестация		«внешняя» система оценки - ГИА
	Дисциплина, завершающая формирование компетенции	Практика, завершающая формирование компетенции	
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Философия;		ВКР
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Правоведение;		ВКР
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Менеджмент;		вкр
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Деловой иностранный язык;		вкр
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	Психология; Философия;		вкр

историческом, этическом и философском контекстах			
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Психология;	Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр); Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр);	ВКР
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура;		ВКР
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности; Экология;		ВКР
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Психология;		ВКР
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономика предприятия;		вкр
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Правоведение;		ВКР
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Цифровые технологии;		ВКР
ОПК-2 Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	Биология продовольственного сырья;	Производственная практика (ориентированная, цифровая) (4 семестр); Производственная практика (ориентированная, цифровая) (4 семестр);	вкр

ОПК-3 Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	Процессы и аппараты пищевых производств;		ВКР
ОПК-4 Способен применять принципы организации производства в условиях обеспечения технологического контроля качества готовой продукции	Безопасность продуктов питания;	Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр); Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр);	вкр
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	Основные принципы переработки сырья;		вкр
ПК-1 Способен выполнять технологические операции производства разных видов продуктов питания из растительного сырья, обеспечивать качество готовой продукции в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка	Биотехнология производства функциональных продуктов питания;		ВКР
ПК-2 Способен осуществлять лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с учетом аспектов ресурсосбережения и эффективности процессов производства	Безопасность продуктов питания; Биотехнологические и физико-химические основы переработки растительного сырья; Дегустационный анализ продуктов питания; Пищевая химия;		ВКР
ПК-3 Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в сфере профессиональной деятельности; проводить измерения и наблюдения с применением современных научных методов; анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных работ	Теория планирования эксперимента;	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) (9 семестр);	вкр
ПК-4 Способен применять методы технологических	Технологическое проектирование		ВКР

расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств; обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания с использованием стандартных программных средств	предприятий отрасли; Технология производства масел и жиров;		
ПК-5 Способен организовать ведение технологического процесса производства продуктов питания, осуществлять управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства, разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства высококачественных безопасных продуктов питания из растительного сырья	Производственный контроль на предприятиях пищевой промышленности;	Производственная практика (технологическая) (8 семестр);	ВКР
ПК-6 Способен разрабатывать новые технологии производства продуктов питания, управлять испытаниями и внедрением технологий производства новых продуктов питания из растительного сырья с применением методов математического моделирования	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов; Проектирование поликомпонентных пищевых систем;		ВКР
ПК-7 Способен применять современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы растений, методах молекулярной биологии, генетики и биологии, а также их развитие в профессиональной деятельности	Генетика растений;		вкр
ПК-8 Способен использовать современные генетические технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Генетика растений; Генетическая инженерия;		ВКР

Для "внутренней" системы оценки описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания; типовые контрольные задания;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в рабочих программах дисциплин и практик, завершающих формирование соответствующих компетенций.

### **1.3. Трудоемкость ГИА**

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 з. е., 6 нед.

## **2. Программа государственного экзамена (ГЭ)**

Не предусмотрен

## **3. Выпускная квалификационная работа (ВКР)**

### **3.1. Вид ВКР**

выпускная квалификационная работа бакалавра

### **3.2. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР**

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна соответствовать заданию, быть выполнена на высоком уровне, содержать все необходимые разделы, расчеты, пояснения и приложения, необходимые для однозначного понимания проектных решений или научных выводов автора. В работе должны быть использованы современные методы инженерных и проектных расчетов, передовые технологии производства и контроля, учтены требования ГОСТ, ОСТ.

Основными требованиями к выпускной квалификационной работе являются:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- краткость и точность формулировок, исключая возможность неоднозначного их толкования;
- конкретность изложения результатов экспериментальных исследований, их анализа и теоретических положений;
- обоснованность выводов, рекомендаций и предложений.

Структурными элементами выпускной квалификационной ВКР являются:

- титульный лист;
- реферат (аннотация);
- задание;
- оглавление;
- введение;
- аналитический обзор литературы;
- объекты и методы исследования;
- основная часть;
- безопасность жизнедеятельности;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей пояснительной записки выпускной квалификационной работы и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа. На титульном листе отражены: тема работы, полное

наименование организации, код и наименование направления подготовки; должны стоять подписи автора и руководителя работы, нормоконтролера, консультанта и заведующего выпускающей кафедры.

Задание на выпускную квалификационную работу бакалавра содержит данные:

- тема выпускной квалификационной работы с указанием даты и номера утвердившего документа;
- плановый срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы;
- исходные данные к выпускной квалификационной работы;
- перечень вопросов, подлежащих разработке;
- перечень иллюстративного материала;
- подписи и даты выдачи задания руководителем, подписи студента;
- календарный план выполнения работы;

Реферат (аннотация) должен содержать:

- сведения об объеме пояснительной записки, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей ПЗ, количестве использованных источников в библиографическом списке; перечень ключевых слов; текст реферата.

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения проектной или научно-исследовательской работы, цель и задачи выпускной квалификационной работы бакалавра.

Аналитический обзор литературы должен содержать сравнение отечественных и передовых зарубежных технологий, анализ состояния и динамики достижений в профессиональной деятельности. Должно быть отражено умение применять методы обработки информации, анализировать, оценивать интеллектуальную деятельность по специальности, используя современные образовательные технологии, а также умение делать обоснованные и доказательные выводы. Выводы раздела должны обоснованно доказывать, какие из проанализированных зарубежных или отечественных достижений будут каким-то образом применены, использованы в выпускной квалификационной работе бакалавра.

В разделе «Объекты и методы исследования» приводится характеристика объекта (объектов) исследования, дается описание методик, которые использовались при выполнении работы. В этом же разделе описывается методология проведения работы (планирование эксперимента, логическая схема исследования и т.п.).

В основной части пояснительной записки к выпускной квалификационной работе бакалавра приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы.

Основная часть должна содержать:

- а) выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследований, обзор литературных и иных источников информации по исследуемой проблеме, частные методики решения конкретных задач и их сравнительную оценку, технико-экономическое обоснование проектирования новой технологии, цеха или предприятия.
- б) процесс теоретических и экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, характеристика новизны и востребованности разработанных объектов.
- в) обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты

решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» приводятся мероприятия и средства по созданию безопасных и безвредных условий труда; мероприятия по пожарной без-опасности; расчет параметров окружающей среды.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра; оценку полноты решений поставленных задач; оценку технико-экономической эффективности внедрения; рекомендации по конкретному использованию результатов работы.

Библиографический список должен содержать сведения об источниках отечественной и зарубежной литературы, использованных при составлении пояснительной записки выпускной квалификационной работы бакалавра. При написании выпускной квалификационной работы должно быть использовано не менее 50 источников литературы, которые могут включать: учебники, учебные пособия, методические указания, статьи в периодических изданиях и сборниках трудов научных конференций, нормативные документы. На все используемые литературные источники в тесте работы должны быть ссылки.

Работа должна отличаться краткостью, ясностью, логичностью и последовательностью изложения, высоким качеством оформления пояснительной записки и графического материала, использованием средств современной вычислительной техники и компьютерной графики.

Общий объем выпускной квалификационной работы должен составлять от 70 до 100 листов машинописного текста, включая приложения. К выпускной квалификационной работе бакалавра обязательно прикладываются иллюстрации в виде чертежей, выполненных в формате A1.

### **3.3. Порядок выполнения ВКР**

Перечень тем выпускных квалификационных работ разрабатывается выпускающей кафедрой и утверждается директором школы.

Выпускающая кафедра доводит до сведения обучающихся перечень утвержденных тем не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации путем размещения их в соответствующих разделах на сайте Университета и информационных стендах кафедры.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из числа тем, предложенных выпускающей кафедрой, либо по письменному заявлению обучающийся может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Выпускающая кафедра в 10-дневный срок рассматривает заявление обучающегося и выносит решение о принятии или отклонении предложенной темы.

Примерные темы выпускных квалификационных работ бакалавра:

- Разработка технологии производства хлебобулочных изделий с добавлением вторичных ресурсов переработки злаковых культур
- Обоснование технологии хлебобулочных изделий из ржаной муки с применением



заквасок с пробиотическими свойствами.

- Разработка технологии производства концентратов обновленного ассортимента
- Технологическое проектирование цеха по производству безалкогольных напитков
- Технологическое проектирование предприятия по переработке овощей
- Разработка проекта технических условий на бисквитные полуфабрикаты с использованием черемуховой муки
- Разработка проекта технологии хлебобулочных изделий функционального назначения
- Разработка технологических решений производства быстрозамороженных ягод
- Практическое обоснование технологии концентратов на основе картофеля
- Технологическое проектирование цеха по производству сушеных плодов и овощей

### **3.4. Методические рекомендации по выполнению ВКР**

После выбора обучающимся темы выпускной квалификационной работы издается приказ ректора университета, в котором по представлению выпускающей кафедры за каждым обучающимся закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы и, при необходимости, консультант из числа преподавателей, научных и инженерно-технических работников Университета или ведущих специалистов профильных сторонних организаций.

Выполнение выпускной квалификационной работы может осуществляться обучающимся как в Университете, так и в организациях, научных и проектно-конструкторских учреждениях.

Совместно с руководителем работы студент намечает календарный график выполнения разделов выпускной квалификационной работы и обсуждает конкретные вопросы, подлежащие разработке в рамках работы.

Работу по написанию разделов: «Введение», «Аналитический обзор литературы» выпускник проводит самостоятельно, делая обзор современных литературных источников и научной литературы. При написании экспериментальных разделов работы студент пользуется нормативными документами, сборниками рецептур, технологическими инструкциями согласно выбранной теме работы. Совместно с руководителем планирует схему эксперимента и подбирает актуальные методики исследования. Организует и выполняет серию научных исследований, проводит статистическую обработку данных.

По мере написания отдельных глав студент представляет их своему руководителю, вносит изменения и дополнения в соответствии с полученными замечаниями. В установленные сроки студент должен представить полный текст и графический материал работы на проверку руководителю для принятия решения о готовности к защите.

Требования к структуре и оформлению разделов выпускной квалификационной работы бакалавра описаны в методических рекомендациях:

1. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья / И.Ю. Потороко, С.П. Меренкова. - ЮУрГУ, 2021.

### **3.5. Порядок подготовки к процедуре защиты ВКР**

Законченная выпускная квалификационная работа представляется обучающимся на выпускающую кафедру не позднее чем за 10 календарных дней до дня защиты. В государственную экзаменационную комиссию представляется готовая выпускная квалификационная работа бакалавра с обязательным приложением отзыва руководителя. Руководитель выпускной квалификационной работы представляет на кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы, в котором содержится краткая характеристика работы: степень самостоятельности, проявленная обучающимся при выполнении выпускной квалификационной работы; умение обучающегося организовывать свой труд; наличие публикаций и выступлений на конференциях и т.д. Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются Университетом в электронно-библиотечной системе Университета и проверяются на объем заимствования. Рекомендуемая оригинальность представленной работы должна составлять не менее 70%. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе Университета, проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается Положением «О контроле самостоятельности выполнения письменных работ, обучающихся в Южно-Уральском государственном университете с использованием системы «Антиплагиат».

Нормоконтролер, назначенный из числа сотрудников выпускающей кафедры, оценивает структуру работы и правильность ее оформления, подтверждая соответствие работы требованиям, подписью на титульном листе выпускной квалификационной работы.

Подготовка к защите. Период непосредственной подготовки к защите включает написание текста доклада для защиты выпускной квалификационной работы бакалавра, предварительную защиту и корректировку текста доклада. К защите допускается выпускная квалификационная работа, успешно прошедшая предзащиту перед комиссией в составе руководителя и консультантов работы, заведующего кафедрой. Предварительная защита дает возможность проверить текст выступления и учесть высказанные замечания. Предварительная защита проводится не позднее чем за пять дней до защиты выпускной квалификационной работы бакалавра. Готовность работы подтверждается наличием подписей на титульном листе пояснительной записки: автора-студента, руководителя работы, нормоконтролера, заведующего кафедрой; на иллюстрационных материалах (на плакатах, чертежах) – автора-студента, руководителя работы, нормоконтролера, заведующего кафедрой; в задании на бакалаврскую работу – автора-студента, руководителя, заведующего кафедрой.

### **3.6. Процедура защиты ВКР**

Для защиты выпускных квалификационных работ назначается и утверждается приказом ректора государственная экзаменационная комиссия. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в Университете, имеющих ученую степень доктора наук (ученое звание профессора), либо являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности. В состав государственной экзаменационной комиссии входят

председатель комиссии и не менее 4 членов комиссии. Членами государственной экзаменационной комиссии могут быть ведущие специалисты - представители работодателей в соответствующей области профессиональной деятельности или лица, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу, научным работникам Университета, других вузов и организаций, и имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

Защита выпускных квалификационных работ проводится в сроки, оговоренные графиком учебного процесса университета, на открытых заседаниях

Государственных экзаменационных комиссий с участием не менее половины её членов.

В начале процедуры защиты выпускной квалификационной работы секретарь ГЭК представляет студента и объявляет тему работы, передает председателю ГЭК пояснительную записку и все необходимые документы, после чего студент получает слово для доклада. На доклад отводится не более 10 минут. По завершению доклада члены государственной экзаменационной комиссии имеют возможность задать вопросы студенту. Вопросы членов ГЭК и ответы студента записываются секретарем комиссии в протокол. Далее секретарь зачитывает отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу бакалавра.

Члены ГЭК в процессе защиты на основании представленных материалов и устного сообщения автора дают предварительную оценку работы, оформляют оценочные листы по каждой выпускной квалификационной работе бакалавра.

По окончании процедуры защиты, члены ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты защиты и принимают решение о присвоении выпускникам соответствующей квалификации, оценка выставляется на основании оценок выставленных членами ГЭК в оценочных листах.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы объявляются в день защиты, в случае несогласия студента с оценкой, им лично подается апелляция, не позднее следующего дня после проведения защиты выпускной квалификационной работы.

Решение о присвоении обучающемуся квалификации по направлению подготовки (специальности) и выдаче диплома о высшем образовании государственного образца комиссия принимает по положительным результатам аттестационных испытаний, оформленными протоколами государственных экзаменационных комиссий.

Обучающиеся, не прошедшие защиту выпускной квалификационной работы, в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, признаваемых Университетом уважительными), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации путем подачи заявления, оформляемого приказом ректора Университета.

Обучающийся должен представить документы, подтверждающие уважительность причины его отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие защиту выпускной квалификационной работы, в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно" отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении установленного образца как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Повторная защита выпускной квалификационной работы осуществляется через процедуру восстановления в число студентов Университета на период времени, устанавливаемый Университетом, но не менее, чем предусмотрено календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

### 3.7. Паспорт фонда оценочных средств защиты ВКР

Компетенции, освоение которых проверяется при защите ВКР	Показатели	Критерии оценивания	Шкала оценивания
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки поставленных задач	Количество проработанных отечественных и зарубежных источников литературы	2-5 5 - проработано более 50 отечественных и зарубежных источников литературы; 3-4 - проработано от 20 до 45 отечественных и зарубежных источников литературы; 2 - проработано менее 20 отечественных и зарубежных источников литературы.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Перечень задач по рассматриваемой проблеме, схема и алгоритм решения поставленных задач	Количество и адекватность задач, согласно поставленной цели. Оптимальный алгоритм решения задач.	2-5. 5- обозначены адекватные по количеству и содержанию задачи, определен оптимальный алгоритм решения; 3-4 - обозначены приемлемые по количеству и содержанию задачи, определен алгоритм решения; 2 - обозначены неадекватные задачи, определен неоптимальный алгоритм решения;
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Новые профессиональные компетенции, приобретенные при выполнении задания выпускной квалификационной работы	Приобретенные знания, умения и навыки при выполнении задания выпускной квалификационной работы	2-5 5 - приобретены новые знания, умения и навыки по 2-3 профессиональным компетенциям; 3-4 - приобретены новые знания, умения и навыки по 1-2 профессиональным компетенциям; 2 - приобретены слабые

			знания, умения и навыки по 1 профессиональной компетенции.
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая подготовленность для профессиональной деятельности	Уровень профессиональной деятельности	2-5 5 - высокий уровень профессиональной деятельности; 3-4 - средний уровень профессиональной деятельности; 2 - низкий уровень профессиональной деятельности.
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Компетенции в сфере безопасности в профессиональной деятельности и сохранения природной среды.	Описание условий безопасной профессиональной деятельности в содержании выпускной квалификационной работы	2-5 5 - полноценный подраздел, описывающий условия безопасной профессиональной деятельности и сохранения природной среды; 3-4 небольшой подраздел, описывающий условия безопасной профессиональной деятельности и сохранения природной среды; 2 - нет подраздела, описывающего условия безопасной профессиональной деятельности и сохранения природной среды
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Способность взаимодействовать с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.	Взаимодействие с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность	2-5 5- адекватное взаимодействие с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность; 3-4 - взаимодействие с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность; 2 - отсутствие взаимодействия с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность.

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Отношение к коррупционному поведению	Отношение к коррупционному поведению	2-5 5- очень нетерпимое отношение к коррупционному поведению; 3-4 - нетерпимое отношение к коррупционному поведению; 2 - слабо терпимое отношение к коррупционному поведению.
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Уровень владения информационными технологиями	Уровень владения информационными технологиями и способность их применять в профессиональной деятельности	2-5 5- высокий уровень владения информационными технологиями и способность их применять в профессиональной деятельности 3-4 - средний уровень владения информационными технологиями и способность их применять в профессиональной деятельности 2 - слабый уровень владения информационными технологиями и способность их применять в профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	Готовность к практической деятельности в условиях промышленного предприятия	Способность организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства	2-5 5- высокий уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 3-4 средний уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 2 - не способен

			организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства.
ПК-1 Способен выполнять технологические операции производства разных видов продуктов питания из растительного сырья, обеспечивать качество готовой продукции в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка	Готовность к практической деятельности в условиях промышленного предприятия	Способность организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства	2-5 5- высокий уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 3-4 средний уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 2 - не способен организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства.
ПК-2 Способен осуществлять лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с учетом аспектов ресурсосбережения и эффективности процессов производства	Готовность к практической деятельности в условиях промышленного предприятия.	Способность организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства	2-5 5- высокий уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 3-4 средний уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 2 - не способен организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства.
ПК-4 Способен применять методы технологических	Степень владения методами расчетов.	Правильность проведения расчетов	2-5 5 - способен проводить

<p>расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств; обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания с использованием стандартных программных средств</p>	<p>Готовность к практической деятельности.</p>	<p>производственного оборудования, площадей складов и цехов. Способность проводить технико-экономическое обоснование строительства предприятий, цехов Составление машинно-аппаратурных схем, знание принципов работы оборудования.</p>	<p>технико-экономическое обоснование строительства предприятий, цехов, составлять машинно-аппаратурных схемы на высоком уровне;, расчеты производственного оборудования, площадей складов и цехов проведены без ошибок; 3-4 - способен проводить технико-экономическое обоснование строительства предприятий, цехов, составлять машинно-аппаратурных схемы на среднем уровне;, расчеты производственного оборудования, площадей складов и цехов проведены правильно, имеются незначительные ошибки; 2 - практически не способен проводить технико-экономическое обоснование строительства предприятий, цехов, составлять машинно-аппаратурных схемы, расчеты производственного оборудования, площадей складов и цехов проведены неправильно, имеются значительные ошибки.</p>
<p>ПК-5 Способен организовать ведение технологического процесса производства продуктов питания, осуществлять управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства, разрабатывать системы мероприятий по</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях промышленного предприятия.</p>	<p>Способность организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства</p>	<p>2-5 5- высокий уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 3-4 средний уровень способностей</p>



повышению эффективности технологических процессов производства высококачественных безопасных продуктов питания из растительного сырья			организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 2 - не способен организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства.
ПК-6 Способен разрабатывать новые технологии производства продуктов питания, управлять испытаниями и внедрением технологий производства новых продуктов питания из растительного сырья с применением методов математического моделирования	Готовность к практической деятельности в условиях промышленного предприятия.	Способность организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства	2-5 5- высокий уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 3-4 средний уровень способностей организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства; 2 - не способен организовать технологический процесс, управлять качеством и безопасностью производства.
ПК-8 Способен использовать современные генетические технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Готовность к профессиональной деятельности.	Способность использовать генетические технологии в профессиональной деятельности.	2-5 5 - высокий уровень способности использовать генетические технологии в профессиональной деятельности; 3-4 - средний уровень способностей использовать генетические технологии в профессиональной деятельности; 2 - не способен разрабатывать и использовать генетические

			технологии в профессиональной деятельности.
--	--	--	---

### 3.8. Процедура оценивания уровня подготовки студента при защите ВКР

По окончании процедуры защиты, члены ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты защиты и принимают решение о присвоении выпускникам соответствующей квалификации, оценка выставляется на основании оценок выставленных членами ГЭК в оценочных листах. Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешную защиту выпускной квалификационной работы. Во время защиты выпускной квалификационной работы оцениваются: уровень теоретической и научно-исследовательской проработки поставленных задач; перечень решенных задач по рассматриваемой проблеме, схема и алгоритм решения поставленных задач; взаимодействие с коллективом, умение работать в команде; новые профессиональные компетенции, приобретенные при выполнении задания выпускной квалификационной работы; физическая подготовленность для профессиональной деятельности; компетенции в сфере безопасности в профессиональной деятельности и сохранения природной среды; способность взаимодействовать с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах; степень владения экономическими компетенциями; отношение к коррупционному поведению; полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой проблеме; готовность к профессиональной деятельности; степень владения методами расчетов; готовность к практической деятельности в условиях промышленного предприятия; готовность к инновационной деятельности.