

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.09.2023 12:02:10
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»



КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»

как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
(указывается код и наименование направления подготовки (специальности))

Профиль подготовки Технология бродильных производств и виноделие
(указывается наименование профиля подготовки (магистерской программы, специализации))

Квалификация (степень) Бакалавр
(указывается квалификация (степень) в соответствии ФГОС)

Компетентностная модель

Код компетенции	Название компетенции	Краткое содержание и структура компетенции. Характеристика обязательного порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
1	2	3
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА:	
ОК-1	Способен использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.	Иметь: способность к основам философских знаний. Пороговый уровень: знать: основы философских знаний; уметь: анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности; владеть: основами философских знаний.
ОК-2	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	Иметь: способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории и особенностях рыночной экономики; Пороговый уровень: знать: экономическую теорию и особенности рыночной экономики; уметь: ориентироваться в базовых положениях экономической теории и особенностях рыночной экономики; владеть: основами экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.
ОК-3	Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Иметь: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Пороговый уровень: знать: основы логики; уметь: аргументировано и четко строить свою речь; владеть: навыками решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
ОК-4	Способен работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Иметь: представление об организации работы в коллективе, этических норм общения с коллегами и партнерами, способах разрешения конфликтов на различных уровнях. Пороговый уровень: знать: типы личности людей, психические и физиологические особенности человека, социальную значимость коллектива; уметь: работать в команде;

		владеть: навыками руководства подразделением предприятия.
ОК-5	Способен к самоорганизации и самообразованию	Иметь: стремление к самоорганизации, повышению своей квалификации и мастерства. Пороговый уровень: знать: сущность и значение самообразования; уметь: саморазвиваться, повышать свою квалификацию и мастерство; владеть: навыками самостоятельной работы.
ОК-6	Способен использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности.	Иметь: представление о сути, особенностях и значении нормативных документов. Пороговый уровень: знать: общеправовые знания в соответствии с направлением и профилем подготовки; уметь: работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки; владеть: методологией поиска и использования действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
ОК-7	Способен поддерживать должный уровень физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Иметь: способность поддерживать должный уровень физической формы с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Пороговый уровень: знать: цели, методы и средства укрепления здоровья путем физического воспитания; уметь: использовать физическую культуру для поддержания здоровья и работоспособности человека; владеть: навыками поддержания хорошей физической формы.
ОК-8	Способен использовать приемы первой помощи, методы защиты в чрезвычайных ситуациях.	Иметь: представление о методах защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Пороговый уровень: знать: потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей; уметь: оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала; владеть: практическими навыками оказания первой помощи.
ОК-9	Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Иметь: способность к коммуникации в устной и письменной формах. Пороговый уровень: знать: уметь: владеть:

ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА:	
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	<p>Иметь: способность к использованию методов и средств получения, хранения и обработки информации при помощи компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей.</p> <p>Пороговый уровень: знать: современные информационные технологии; уметь: работать с современными средствами оргтехники; владеть: навыками использования компьютера как средства управления информацией.</p>
ОПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья.	<p>Иметь: представление о технических процессах производства продуктов питания из растительного сырья.</p> <p>Пороговый уровень: знать: мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья; уметь: использовать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья; владеть: методами разработки мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства.</p>
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА:	
по видам деятельности:		
производственно-технологическая деятельность:		
ПК-1	Способен определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства.	<p>Иметь: представление о свойствах сырья и готовой продукции, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства.</p> <p>Пороговый уровень: знать: методы определения свойств сырья и готовой продукции, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства; уметь: анализировать свойства сырья и полуфабрикатов; владеть: навыками определения свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.</p>

ПК-2	Способен владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья.	<p>Иметь: представление о технологическом оборудовании, прогрессивных методах его подбора и эксплуатации при производстве продуктов питания из растительного сырья.</p> <p>Пороговый уровень: знать: классификацию технологического оборудования, принципы его подбора при производстве продуктов питания из растительного сырья; уметь: осуществлять подбор технологического оборудования; владеть: навыками расчета и эксплуатации технологического оборудования.</p>
ПК-3	Способен владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.	<p>Иметь: представление о технохимическом контроле отрасли.</p> <p>Пороговый уровень: знать: методы технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий; уметь: выполнять лабораторные исследования технохимического контроля отрасли; владеть: навыками технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.</p>
ПК-4	Способен применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин.	<p>Иметь: представление о применении специализированных знаний в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин.</p> <p>Пороговый уровень: знать: технологии производства продуктов питания из растительного сырья; уметь: применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин; владеть: навыками применения специализированных знаний в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин.</p>
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов	<p>Иметь: специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики.</p> <p>Пороговый уровень:</p>

	<p>физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья.</p>	<p>знать: специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья;</p> <p>уметь: использовать в практической деятельности специализированные знания для освоения процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья;</p> <p>владеть: навыками использования в практической деятельности специализированных знаний фундаментальных дисциплин для освоения процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья.</p>
ПК-6	<p>Способен использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья.</p>	<p>Иметь: представление об информационных технологиях для решения технологических задач.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: способы использования информационных технологий в производстве продуктов питания из растительного сырья;</p> <p>уметь: использовать информационные технологии для решения технологических задач;</p> <p>владеть: информационными технологиями для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья.</p>
ПК-7	<p>Способность осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья.</p>	<p>Иметь: способность осуществлять управление действующими технологическими линиями.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: способы управления действующими технологическими линиями (процессами);</p> <p>уметь: выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья;</p> <p>владеть: способами управления действующими технологическими линиями (процессами).</p>
ПК-8	<p>Готовность обеспечивать качество продуктов питания из</p>	<p>Иметь: готовность обеспечивать качество продуктов питания из растительного</p>

	растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка.	сырья в соответствии с требованиями нормативной документации. Пороговый уровень: знать: соответствие технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; уметь: обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка; владеть: требованиями нормативной документации и потребностями рынка.
ПК-9	Способность работать с публикациями в профессиональной периодике; готовность посещать тематические выставки и передовые предприятия отрасли.	Иметь: представление о работе с публикациями в профессиональной периодике. Пороговый уровень: знать: сущность и значение профессиональной периодики; уметь: посещать тематические выставки и передовые предприятия отрасли; владеть: навыками работы с публикациями в профессиональной периодике.
ПК-10	Способность организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения.	Иметь: представление о работе структурного подразделения. Пороговый уровень: знать: работу структурного подразделения; уметь: организовывать технологический процесс производства продуктов питания; владеть: способами организации технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья.
ПК-11	Готовность выполнить работы по рабочим профессиям.	Иметь: представление об обязанностях и объеме работы по рабочим профессиям. Пороговый уровень: знать: основы технологии производства, устройство типового оборудования и режимы его эксплуатации применительно к выполнению работы по рабочим профессиям; уметь: применять теоретические знания для решения конкретных проблем при выполнении работы по рабочим профессиям; владеть: навыками работы связанной с рабочими профессиями предприятий отрасли.

ПК-12	Способность владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.	<p>Иметь: представление о правилах техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормах охраны труда.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;</p> <p>уметь: обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;</p> <p>владеть: знанием техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
экспериментально-исследовательская деятельность:		
ПК-13	Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.	<p>Иметь представление о научно-технической информации, отечественном и зарубежном опыте по тематике исследований.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;</p> <p>уметь: изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;</p> <p>владеть: готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.</p>
ПК-14	Готовность проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций.	<p>Иметь: представление о проведении научных исследований.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: принципы составления описания результатов научных исследований, анализа полученных результатов и составления описания;</p> <p>уметь: проводить измерения и наблюдения, описывать проводимые исследования, анализировать результаты исследований и делать выводы;</p> <p>владеть: навыками проведения научных исследований, анализа их результатов и составления описания.</p>
ПК-15	Готовность участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство.	<p>Иметь: представление о производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство.</p> <p>Пороговый уровень:</p>

		<p>знать: порядок проведения производственных испытаний и внедрения результатов исследования разработок в промышленное производство;</p> <p>уметь: проводить производственные испытания;</p> <p>владеть: навыками производственных испытаний и внедрения разработок в промышленное производство.</p>
ПК-16	<p>Готовность применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ.</p>	<p>Иметь: представление о математическом моделировании и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: базы стандартных пакетов прикладных программ;</p> <p>уметь: применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства;</p> <p>владеть: методами математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ.</p>
ПК-17	<p>Способен владеть статическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья.</p>	<p>Иметь: способность обрабатывать результаты экспериментальных исследований.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: методы обработки результатов экспериментальных исследований для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья;</p> <p>уметь: обрабатывать результаты экспериментальных исследований;</p> <p>владеть: статическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья.</p>
организационно-управленческая деятельность:		
ПК-18	<p>Способен оценивать современные достижения науки в технологии производства продуктов питания из растительного сырья и предлагать новые конкурентоспособные продукты.</p>	<p>Иметь: способность оценки современных достижений науки в технологии производства продуктов питания из растительного сырья.</p> <p>Пороговый уровень:</p> <p>знать: новые конкурентоспособные продукты;</p> <p>уметь: оценивать современные достижения науки;</p>

		владеть: современными достижениями науки в технологии производства продуктов питания из растительного сырья.
ПК-19	Способен владеть методиками расчета технико-экономической эффективности при выборе оптимальных технических и организационных решений; способами организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления.	Иметь: представление о способах организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления. Пороговый уровень: знать: способы организации производства и работы трудового коллектива; уметь: организовывать производство и работу трудового коллектива на основе современных методов управления; владеть: методиками расчета технико-экономической эффективности при выборе оптимальных технических и организационных решений.
ПК-20	Способен понимать принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков.	Иметь: представление о проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков. Пороговый уровень: знать: принципы составления технологических схем, расчета продуктовых балансов, технологического оборудования при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков; уметь: производить выбор и расчет технологического оборудования и материальные балансы; владеть: навыками составления технологических схем и подбора необходимого оборудования при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков.
ПК-21	Способен владеть принципами выбора рациональных способов защиты и порядка действий коллектива предприятия (цеха, отдела, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях.	Иметь: представление о чрезвычайных ситуациях, принципах защиты и порядка действий коллектива предприятия. Пороговый уровень: знать: виды чрезвычайных ситуаций, порядок поведения и методы защиты от них; уметь: организовать порядок действий коллективом предприятия при чрезвычайных ситуациях; владеть: навыками осуществления защиты коллектива предприятия в условиях чрезвычайных ситуаций.

ПК-22	Способен использовать принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.	Иметь: представление о системе менеджмента качества и организационно-правовых основах управленческой и предпринимательской деятельности. Пороговый уровень: знать: способы использования принципов системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; уметь: использовать полученные знания при управленческой и предпринимательской деятельности; владеть: навыками менеджмента качества и организации производства.
расчетно-проектная деятельность:		
ПК-23	Способен участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств.	Иметь: представление о проектах строящихся предприятий, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств. Пороговый уровень: знать: способы разработки проектов строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья; уметь: осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования; владеть: способами осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования.
ПК-24	Способен пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья.	Иметь: представление о сути, особенностях и значении нормативных документов. Пороговый уровень: знать: основные нормативные и правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки; уметь: участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья; владеть: методологией поиска и использования действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
ПК-25	Готовность к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений.	Иметь: представление о порядке разработки технико-экономического обоснования проекта. Пороговый уровень: знать: принципы технико-экономического обоснования проектных решений; уметь: производить технико-экономическое обоснование;

		владеть: необходимыми инженерными знаниями для защиты принимаемых проектных решений.
ПК-26	Способность использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов.	Иметь: способность использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий. Пороговый уровень: знать: стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий; уметь: использовать стандартные программные средства; владеть: способами подготовки заданий на разработку смежных частей проектов.
ПК-27	Способен обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья.	Иметь: представление о технологических компоновках и подборе оборудования для технологических линий. Пороговый уровень: знать: способы осуществления технологических компоновок; уметь: подбирать оборудование для технологических линий и участков производства; владеть: методами осуществления технологической компоновки и подбора оборудования для технологических линий и участков производства.

Декан технологического факультета

Схаляхов А.А.

Зав. кафедрой технологии, машин
и оборудования пищевых производств

Сиюхов Х. Р.