МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет технологии пищевых производств

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Закреплена за кафедрой	**Процессы и аппараты химических и пищевых производств**
Учебный план	Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль	**Машины и аппараты пищевых производств**
Квалификация	**бакалавр**
Срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**очная**
Общая трудоемкость	**6 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах:	

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**8(4.2)**		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	196	196	196	196
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	216	216	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Залипаева О.А. ктн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 728)

составлена на основании учебного плана:
Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2022 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Процессы и аппараты химических и пищевых производств

номер протокола 2022 г.
Зав. кафедрой Новиков Андрей Евгеньевич

СОГЛАСОВАНО:
Факультет технологии пищевых производств
Председатель НМС Храмова В.Н.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Факультет технологии пищевых производств

Храмова В.Н. г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

Целью преподавания дисциплины является обоснованный выбор способа проведения процесса и конструкции технологического оборудования, формирование у студентов навыков самостоятельных аналитических исследований, а также поиска и обработки информации по заданной теме. Основными задачами изучения дисциплины являются: выполнение теоретического анализа способов проведения технологического процесса, заявленного в теме ВКРБ, а также оборудования для его реализации; разработка алгоритма технологического расчета основных параметров изучаемого процесса и прочностной расчет технологического аппарата; разработка и расчет усовершенствованной конструкции основного оборудования по теме ВКРБ, используя результаты анализа научно-технической и патентной литературы с предложениями, направленными на устранение существующих недостатков в конструкции технологического оборудования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б3
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Детали машин и основы конструирования
2.1.2	Защита интеллектуальной собственности
2.1.3	
2.1.4	Основы проектной деятельности
2.1.5	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.6	
2.1.7	Системы автоматизированного проектирования
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Знает методики поиска, критического анализа и синтеза информации для решения поставленных задач; информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленными задачами

Результаты обучения: студент Знает методики поиска, критического анализа и синтеза информации для решения поставленных задач; информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленными задачамз

УК-1.2: Умеет применять методики поиска информации; осуществлять критический анализ и синтез информации с использованием системного подхода для решения поставленных задач

Результаты обучения: студент умеет применять методики поиска информации; осуществлять критический анализ и синтез информации с использованием системного подхода для решения поставленных задач

УК-1.3: Владеет методиками поиска, критического анализа и синтеза информации; системным подходом для решения поставленных задач; логичным и последовательным изложением информации

Результаты обучения: студент владеет методиками поиска, критического анализа и синтеза информации; системным подходом для решения поставленных задач; логичным и последовательным изложением информации

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

УК-2.1: Знает действующие правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; виды ресурсов и ограничений для решения задач в профессиональной деятельности; методы оценки способов решения профессиональных задач

Результаты обучения: студент знает действующие правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; виды ресурсов и ограничений для решения задач в профессиональной деятельности; методы оценки способов решения профессиональных задач

УК-2.2: Умеет анализировать поставленную цель и формулировать задачи, требующие решения для достижения этой цели; проводить оценку альтернативных способов решения задач для достижения намеченных результатов; выбирать оптимальный способ решения задач с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений

Результаты обучения: студент умеет анализировать поставленную цель и формулировать задачи, требующие решения для достижения этой цели; проводить оценку альтернативных способов решения задач для достижения намеченных результатов; выбирать оптимальный способ решения задач с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Владеет методами разработки задач в рамках поставленной цели и оценки имеющихся ресурсов и ограничений; навыками работы с нормативно-правовой документацией

Результаты обучения: студент владеет методами разработки задач в рамках поставленной цели и оценки имеющихся ресурсов и ограничений; навыками работы с нормативно-правовой документацией

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Знает механизмы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Результаты обучения: студент знает механизмы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
УК-3.2: Умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты в коллективе, обеспечивающие успешную работу команды; учитывать в профессиональной деятельности особенности поведения людей различных социальных групп
Результаты обучения: студент умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты в коллективе, обеспечивающие успешную работу команды; учитывать в профессиональной деятельности особенности поведения людей различных социальных групп
УК-3.3: Владеет механизмами, методами и технологиями социального взаимодействия и работы в команде
Результаты обучения: студент владеет механизмами, методами и технологиями социального взаимодействия и работы в команде
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1: Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном(ых) языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
Результаты обучения: студент знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном(ых) языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2: Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном(ых) языках; применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном(ых) языках; составлять суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном(ых) языка
Результаты обучения: студент умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном(ых) языках; применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном(ых) языках; составлять суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном(ых) языка
УК-4.3: Владеет навыками деловых коммуникаций в устной и письменной формах на русском и иностранном(ых) языках; чтения и перевода текстов на иностранном(ых) языке(ах) в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками деловых коммуникаций в устной и письменной формах на русском и иностранном(ых) языках; чтения и перевода текстов на иностранном(ых) языке(ах) в профессиональной деятельности
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1: Знает закономерности развития межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; особенности культуры и традиций людей различных социальных групп в целях саморазвития и социального взаимодействия
Результаты обучения: студент знает закономерности развития межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; особенности культуры и традиций людей различных социальных групп в целях саморазвития и социального взаимодействия
УК-5.2: Умеет воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте; взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Результаты обучения: студент умеет воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте; взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
УК-5.3: Владеет механизмами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного разнообразия с использованием этических норм и социального взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Результаты обучения: студент ладеет механизмами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного разнообразия с использованием этических норм и социального взаимодействия при выполнении профессиональных задач
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1: Знает эффективные инструменты управления своим временем; основные методики саморегуляции, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
Результаты обучения: студент знает эффективные инструменты управления своим временем; основные методики саморегуляции, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
УК-6.2: Умеет эффективно планировать и использовать свое время; планировать цели своей профессиональной деятельности на перспективу с учетом личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда; использовать методики саморегуляции, саморазвития и самообразования
Результаты обучения: студент умеет эффективно планировать и использовать свое время; планировать цели своей профессиональной деятельности на перспективу с учетом личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда; использовать методики саморегуляции, саморазвития и самообразования

УК-6.3: Владеет эффективными инструментами управления своим временем; технологиями приобретения, использования и совершенствования социокультурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморегуляции, саморазвития и самообразования в течение всей жизни
Результаты обучения: студент владеет эффективными инструментами управления своим временем; технологиями приобретения, использования и совершенствования социокультурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморегуляции, саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1: Знает здоровьесберегающие технологии; роль и значение физической культуры в укреплении здоровья человека, профилактики профессиональных заболеваний, вредных привычек и ведении здорового образа жизни
Результаты обучения: студент знает здоровьесберегающие технологии; роль и значение физической культуры в укреплении здоровья человека, профилактики профессиональных заболеваний, вредных привычек и ведении здорового образа жизни
УК-7.2: Умеет использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; применять на практике индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; использовать средства физической культуры для формирования здорового образа жизни
Результаты обучения: студент умеет использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; применять на практике индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; использовать средства физической культуры для формирования здорового образа жизни
УК-7.3: Владеет здоровьесберегающими технологиями с учетом физиологических особенностей человека; методами профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
Результаты обучения: студент владеет здоровьесберегающими технологиями с учетом физиологических особенностей человека; методами профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
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
УК-8.1: Знает классификацию, источники, причины возникновения и последствия опасностей и чрезвычайных ситуаций в профессиональной деятельности; принципы организации безопасности труда на производстве, способы и средства защиты людей в чрезвычайных ситуациях
Результаты обучения: студент знает классификацию, источники, причины возникновения и последствия опасностей и чрезвычайных ситуаций в профессиональной деятельности; принципы организации безопасности труда на производстве, способы и средства защиты людей в чрезвычайных ситуациях
УК-8.2: Умеет создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности; оценивать вероятность возникновения опасностей и чрезвычайных ситуаций, принимать меры по их предупреждению
Результаты обучения: студент умеет создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности; оценивать вероятность возникновения опасностей и чрезвычайных ситуаций, принимать меры по их предупреждению
УК-8.3: Владеет методами прогнозирования возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; навыками по применению способов и средств защиты в чрезвычайных ситуациях
Результаты обучения: студент владеет методами прогнозирования возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; навыками по применению способов и средств защиты в чрезвычайных ситуациях
УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1: Знает особенности поведения членов коллектива с ограниченными возможностями здоровья
Результаты обучения: студент знает особенности поведения членов коллектива с ограниченными возможностями здоровья
УК-9.2: Умеет взаимодействовать с членами коллектива с ограниченными возможностями здоровья
Результаты обучения: студент умеет взаимодействовать с членами коллектива с ограниченными возможностями здоровья
УК-9.3: Владеет методами анализа своих действий при социальном взаимодействии с членами коллектива с ограниченными возможностями здоровья
Результаты обучения: студент владеет методами анализа своих действий при социальном взаимодействии с членами коллектива с ограниченными возможностями здоровья
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1: Знает методы экономического анализа и основы финансовой грамотности
Результаты обучения: студент знает методы экономического анализа и основы финансовой грамотности
УК-10.2: Умеет использовать знания основ экономики при принятии обоснованных решений в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент умеет использовать знания основ экономики при принятии обоснованных решений в повседневной жизни и в профессиональной деятельности

УК-10.3: Владеет навыками выбора экономически обоснованных решений в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками выбора экономически обоснованных решений в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1: Знает правовые и организационные основы противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению
Результаты обучения: студент знает правовые и организационные основы противодействия коррупционному поведению
УК-11.2: Умеет предотвращать и урегулировать конфликт интересов в целях профилактики экстремизма, терроризма и коррупционного поведения
Результаты обучения: студент умеет предотвращать и урегулировать конфликт интересов в целях профилактики коррупционного поведения
УК-11.3: Владеет методами повышения правосознания в целях формирования нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению
Результаты обучения: студент владеет методами повышения правосознания в целях формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, химии и смежных с ними естественнонаучных и общеинженерных дисциплин
Результаты обучения: студент знает классификацию, строение и свойства основных веществ и материалов, являющихся сырьем, промежуточными, целевыми и побочными продуктами химических реакций технологических процессов
ОПК-1.2: Умеет решать задачи по основным разделам математики, физики, химии и смежных с ними естественнонаучных и общеинженерных дисциплин
Результаты обучения: студент умеет прогнозировать влияние различных факторов на равновесие и скорость протекания химических реакций; решать типовые задачи в области химической термодинамики, фазовых равновесий и фазовых переходов, электрохимии, химической кинетики
ОПК-1.3: Владеет навыками использования естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет экспериментальными методами химического синтеза и анализа строения вещества
ОПК-2: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;
ОПК-2.1: Знает современное программное обеспечение и ресурсы Интернета для поиска необходимой информации при решении задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент знает теоретические основы математики, физики, химии и смежных с ними естественнонаучных и технических дисциплин
ОПК-2.2: Умеет использовать прикладные программные средства для создания документов и проведения расчетов при решении задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент умеет решать задачи по основным разделам математики, физики и химии, а также определять необходимость привлечения дополнительных знаний из специальных разделов смежных с ними естественнонаучных и технических дисциплин для решения профессиональных задач
ОПК-2.3: Владеет навыками практической работы на персональном компьютере при решении задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками использования математических, физических, физико-химических и химических методов решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;
ОПК-3.1: Знает основные экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент знает существующие основы законодательства Российской Федерации в области профессиональной деятельности, в том числе в экономики и экологии
ОПК-3.2: Умеет оценивать влияние основных экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент умеет организовывать профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
ОПК-3.3: Владеет навыками осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня
Результаты обучения: студент владеет методами анализа своей профессиональной деятельности с позиции законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4.1: Знает основные принципы работы современных информационных технологий
Результаты обучения: студент знает основные принципы работы современных информационных технологий
ОПК-4.2: Умеет рационально выбирать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент умеет рационально выбирать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3: Владеет навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий
ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;
ОПК-5.1: Знает основные требования нормативно-технической документации и руководящих документов, необходимых для разработки и оформления технической документации для конструкторско-технологического обеспечения производственных процессов
Результаты обучения: студент знает основные требования нормативно-технической документации и руководящих документов, необходимых для разработки и оформления технической документации для конструкторско-технологического обеспечения производственных процессо
ОПК-5.2: Умеет применять требования стандартов, норм и правил для разработки технической документации для конструкторско-технологического обеспечения производственных процессов
Результаты обучения: студент умеет применять требования стандартов, норм и правил для разработки технической документации для конструкторско-технологического обеспечения производственных процессов
ОПК-5.3: Владеет навыками разработки нормативно-технической документации для конструкторско-технологического обеспечения производственных процессов
Результаты обучения: студент владеет навыками разработки нормативно-технической документации для конструкторско-технологического обеспечения производственных процессов
ОПК-6: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
ОПК-6.1: Знает основные принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
Результаты обучения: студент знает основные принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6.2: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
Результаты обучения: студент умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6.3: Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии для решения задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
ОПК-7.1: Знает современные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в целях применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий
Результаты обучения: студент знает современные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в целях применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий
ОПК-7.2: Умеет выполнять поиск оптимальных технических решений по рациональному использованию сырьевых и энергетических ресурсов
Результаты обучения: студент умеет выполнять поиск оптимальных технических решений по рациональному использованию сырьевых и энергетических ресурсов
ОПК-7.3: Владеет навыками разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий
Результаты обучения: студент владеет навыками разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий
ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
ОПК-8.1: Знает основные методики расчета технико-экономических показателей профессиональных видов деятельности производственных подразделений
Результаты обучения: студент знает основные методики расчета технико-экономических показателей профессиональных видов деятельности производственных подразделений

ОПК-8.2: Умеет проводить анализ технико-экономических показателей профессиональных видов деятельности производственных подразделений
Результаты обучения: студент умеет проводить анализ технико-экономических показателей профессиональных видов деятельности производственных подразделений
ОПК-8.3: Владеет навыками расчета технико-экономических показателей профессиональных видов деятельности производственных подразделений
Результаты обучения: студент владеет навыками расчета технико-экономических показателей профессиональных видов деятельности производственных подразделений
ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;
ОПК-9.1: Знает современный уровень технического и технологического оснащения производственных процессов
Результаты обучения: студент знает современный уровень технического и технологического оснащения производственных процессов
ОПК-9.2: Умеет осваивать новое технологическое оборудование
Результаты обучения: студент умеет осваивать новое технологическое оборудование
ОПК-9.3: Владеет навыками внедрения нового технологического оборудования в производственные процессы
Результаты обучения: студент владеет навыками внедрения нового технологического оборудования в производственные процессы
ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;
ОПК-10.1: Знает основы производственной и экологической безопасности на производстве
Результаты обучения: студент знает основы производственной и экологической безопасности на производстве
ОПК-10.2: Умеет проводить оценку рисков возникновения негативных воздействий на производстве и осуществлять безопасную эксплуатацию технологических машин и оборудования в целях обеспечения экологической безопасности
Результаты обучения: студент умеет проводить оценку рисков возникновения негативных воздействий на производстве и осуществлять безопасную эксплуатацию технологических машин и оборудования в целях обеспечения экологической безопасности
ОПК-10.3: Владеет навыками применения методов и средств защиты персонала от негативных воздействий; разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками применения методов и средств защиты персонала от негативных воздействий; разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности
ОПК-11: Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;
ОПК-11.1: Знает основные методы контроля качества технологических машин и оборудования
Результаты обучения: студент знает основные методы контроля качества технологических машин и оборудования
ОПК-11.2: Умеет анализировать причины нарушений работоспособности технологических машин и оборудования, разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Результаты обучения: студент умеет анализировать причины нарушений работоспособности технологических машин и оборудования, разрабатывать мероприятия по их предупреждению
ОПК-11.3: Владеет навыками контроля качества технологических машин и оборудования, анализа причин нарушений их работоспособности и разработки мероприятий по их предупреждению
Результаты обучения: студент владеет навыками контроля качества технологических машин и оборудования, анализа причин нарушений их работоспособности и разработки мероприятий по их предупреждению
ОПК-12: Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации;
ОПК-12.1: Знает основные принципы повышения надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
Результаты обучения: студент знает основные принципы повышения надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
ОПК-12.2: Умеет рассчитывать показатели надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
Результаты обучения: студент умеет рассчитывать показатели надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
ОПК-12.3: Владеет навыками применения методов повышения надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
Результаты обучения: владеет навыками применения методов повышения надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
ОПК-13: Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;

ОПК-13.1: Знает стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
Результаты обучения: студент знает стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
ОПК-13.2: Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
Результаты обучения: студент умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
ОПК-13.3: Владеет навыками применения стандартных методов расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
Результаты обучения: студент владеет выполнять необходимые расчеты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
ОПК-14: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
ОПК-14.1: Знает принципы и основы разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент знает принципы и основы разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения в профессиональной деятельности
ОПК-14.2: Умеет применять алгоритмы и компьютерные программы в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент умеет применять алгоритмы и компьютерные программы в профессиональной деятельности
ОПК-14.3: Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения в профессиональной деятельности
ПК-1: Способен обеспечивать проведение технологических процессов, эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования в соответствии с регламентом производства
ПК-1.1: Знает основы организации работ по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процессов
Результаты обучения: студент знает основы организации работ по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процессов
ПК-1.2: Умеет осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для проведения технологических процессов в соответствии с регламентом производства
Результаты обучения: студент умеет осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для проведения технологических процессов в соответствии с регламентом производства
ПК-1.3: Владеет навыками составления методических рекомендаций и руководящих документов по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процессов
Результаты обучения: студент умеет осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для проведения технологических процессов в соответствии с регламентом производства
ПК-2: Способен обосновывать выбор технических решений и средств при разработке и совершенствовании технологических процессов в целях повышения надежности машин и оборудования, качества выпускаемой продукции
ПК-2.1: Знает теоретические основы технологических процессов пищевых и биотехнологических производств
Результаты обучения: студент знает теоретические основы технологических процессов пищевых и биотехнологических производств
ПК-2.2: Умеет осуществлять обоснованный выбор материальных ресурсов и технических средств при разработке и совершенствовании технологических процессов с учетом надёжности машин и оборудования, качества выпускаемой продукции
Результаты обучения: студент умеет осуществлять обоснованный выбор материальных ресурсов и технических средств при разработке и совершенствовании технологических процессов с учетом надёжности машин и оборудования, качества выпускаемой продукции
ПК-2.3: Владеет навыками инженерных расчетов и подбора оптимального технологического оборудования
Результаты обучения: студент владеет навыками инженерных расчетов и подбора оптимального технологического оборудования
ПК-3: Способен применять цифровые технологии для расчета технологических параметров машин и оборудования
ПК-3.1: Знает цифровые технологии для проведения расчетов технологических параметров машин и оборудования
Результаты обучения: студент знает цифровые технологии для проведения расчетов технологических параметров машин и оборудования
ПК-3.2: Умеет применять цифровые технологии для расчета технологических параметров машин и оборудования в профессиональной деятельности
Результаты обучения: студент умеет применять цифровые технологии для расчета технологических параметров машин и оборудования в профессиональной деятельности

ПК-3.3: Владеет навыками использования цифровых технологий для проведения расчетов технологических параметров машин и оборудования
Результаты обучения: студент владеет навыками использования цифровых технологий для проведения расчетов технологических параметров машин и оборудования