

подписан документ электронной подписью рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.07 Основы научных исследований. информация о владельце: Организация и планирование эксперимента" Дир. Задорожний Подпилил Пыльцова Должность: Проректор по учебной работе направления подготовки бакалавров "15.04.02 Технологические машины и оборудование" дата подписания: 03.09.2019 12:07:25:09 ключевой программный ключ: профиль подготовки бакалавров "4.Машин и аппараты пищевых производств"	подписан документ электронной подписью рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.07 Основы научных исследований. информация о владельце: Организация и планирование эксперимента" Дир. Задорожний Подпилил Пыльцова Должность: Проректор по учебной работе направления подготовки бакалавров "15.04.02 Технологические машины и оборудование" дата подписания: 03.09.2019 12:07:25:09 ключевой программный ключ: профиль подготовки бакалавров "4.Машин и аппараты пищевых производств"
--	--

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Задачи:

- развитие практических навыков по организации и проведению научных исследований;
- изучение отечественного и зарубежного опыта проведения научных исследований;
- изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы;
- ознакомление с научными методами исследования;
- освоение различных методов анализа и обработки данных.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1 Основные понятия научных исследований
Раздел 2 Планирование и проведение экспериментальных исследований
Раздел 3 Написание и оформление научных работ
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части ОП. Дисциплина «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Научные проблемы развития пищевых производств», «Компьютерные технологии в машиностроении», «Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых технологий». Особенностью дисциплины является формирование базы знаний, умений и навыков в области научных исследований для разработки новых эффективных технологических машин и оборудования, получение достоверной информации о техническом состоянии таких машин, их испытания и внедрения.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности			
ОПК-6.2 Использует глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности			
современные информационно коммуникационные технологии	применять современные информационно-коммуникационные	применять современные информационно-коммуникационные	



	технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-6.1 Применяет современные информационно коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности		
прикладные программные средства, применяемые при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров	успешно и целесообразно осваивать новые технологии и программные продукты с целью поиска, обобщения и использования информации, предоставляемой сетью Интернет	навыками самостоятельно осуществлять поиск необходимых источников информации и их отбор согласно тематике решаемых задач, в том числе с использованием современных информационных технологий
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности		
ОПК-6.2 Использует глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности		
современные информационно коммуникационные технологии	применять современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	применять современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-6.1 Применяет современные информационно коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности		
прикладные программные средства, применяемые при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров	успешно и целесообразно осваивать новые технологии и программные продукты с целью поиска, обобщения и использования информации, предоставляемой сетью Интернет	навыками самостоятельно осуществлять поиск необходимых источников информации и их отбор согласно тематике решаемых задач, в том числе с использованием современных информационных технологий

Дисциплина "Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.09.2025	Удычак Майя Мугдиновна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович

