

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
 кафедра Биотехнологий и производства продуктов питания

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета
 технологического
 предпринимательства
 Сартакова О.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б 1. 0. 1. 10

Основы научных исследований

Учебный план В35.03.07-23-1ТТ.plx
 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:
 зачеты с оценкой - 4

в том числе:

контактная работа 50

самостоятельная работа 58

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	94	58	94
Итого	108	144	108	144

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

доктор техн. наук, проф., Резниченко И.Ю.



Рабочая программа дисциплины
Основы научных исследований

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

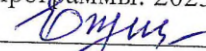
составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.


Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
биотехнологий и производства продуктов питания

Протокол №10 от 27 июня 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией факультета технологического предпринимательства
Протокол № 1 от 28 августа 2023 г.

Председатель методической комиссии  Сартакова О.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель - формирование у обучающихся способности творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать полученную информацию, оформлять результаты собственных исследований	
Задачи: - получение представления о сущности науки, ее роли и месте в общественной жизни;	
- получение представления об основных формах и методах научных исследований, методах информационного поиска;	
- получение представления о структуре научного исследования и методах обработки результатов эксперимента;	
- приобрести практические навыки анализа, обобщения и систематизации научных данных, которые пригодятся в профессиональной деятельности	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Теория решения изобретательских задач
2.1.2	Основы технологии хранения и переработки молока
2.1.3	Основы технологии хранения и переработки зерна
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технологическая практика
2.2.2	Управление интеллектуальной собственностью
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Демонстрирует знания основных понятий, способов и методов исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия, способы и методы исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать выбор способов и методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения способов и методов научных исследований, планирования и проведения экспериментов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
ПК-7.2: Способен рационально использовать современные способы и методы научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты	
Знать:	
Уровень 1	современные способы и методы научных исследований
Уметь:	
Уровень 1	обрабатывать и анализировать полученные результаты научных исследований
Владеть:	
Уровень 1	навыками рационального использования современных способов и методов научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты
ПК-7.3: Способен оформлять отчетность по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Знать:	
Уровень 1	формы отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Уметь:	
Уровень 1	использовать нормативные документы при составлении отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Владеть:	
Уровень 1	навыками составления и оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

ОПК-5.1: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	методы работы с библиографическими, архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	использовать средства и методы работы с библиографическими и архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования средств и методов работы с библиографическими, архивными источниками, навыками применения классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности
ОПК-5.2: Использует классические и современные методы исследования в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	цели, задачи и этапы проведения экспериментов
Уметь:	
Уровень 1	планировать порядок проведения экспериментов в соответствии с требованиями, целями и задачами
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования и обработки результатов экспериментов
ОПК-4.1: Использует материалы научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы	
Знать:	
Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уметь:	
Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
ОПК-4.2: Обосновывает выбор современных технологий в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уметь:	
Уровень 1	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Владеть:	
Уровень 1	навыками обоснованного выбора современных технологий в профессиональной деятельности
УК-2.2: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	
Знать:	
Уровень 1	права, свободы и обязанности человека и гражданина
Уметь:	
Уровень 1	использовать нормативно-правовые знания в различных сферах жизнедеятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах жизнедеятельности
УК-2.3: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирования способа решения задач	
Знать:	
Уровень 1	основные положения и нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового, земельного, административного и уголовного права, организацию судебных, правоприменительных и правоохранительных органов
Уметь:	
Уровень 1	защищать гражданские права, самостоятельно использовать знания об основах общей теории государства и права и базовые отрасли российского права в своей деятельности
Владеть:	

Уровень 1	навыками реализации и защиты своих прав, способностью анализировать основные нормативно-правовые акты
УК-2.4: Публично представляет результаты проекта, определяет возможности их использования и/или совершенствования	
Знать:	
Уровень 1	тематику и предмет исследования
Уметь:	
Уровень 1	использовать коммуникативные средства строить монологическое высказывание, излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения, давать оценку событий
Владеть:	
Уровень 1	навыками публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы работы с библиографическими, архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
3.1.2	современные способы и методы научных исследований
3.1.3	современные методы научных исследований, классификацию, информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья,
3.1.4	цели, задачи и этапы проведения экспериментов
3.1.5	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
3.1.6	современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
3.1.7	формы отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
3.1.8	методы работы с библиографическими, архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать средства и методы работы с библиографическими и архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
3.2.2	анализировать, обобщать, систематизировать научные данные, применять современные методы анализа научной информации, выделять цель и задачи научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты научных исследований
3.2.3	применять методы научного поиска
3.2.4	использовать нормативные документы при составлении отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
3.2.5	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
3.2.6	планировать порядок проведения экспериментов в соответствии с требованиями, целями и задачами
3.2.7	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
3.2.8	обосновывать выбор способов и методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками оформления результатов собственных исследований, навыками оформления источников литературы
3.3.2	навыками определения способов и методов научных исследований, планирования и проведения экспериментов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
3.3.3	навыками составления и оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
3.3.4	навыками рационального использования современных способов и методов научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты
3.3.5	навыками использования средств и методов работы с библиографическими, архивными источниками, навыками применения классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности
3.3.6	навыками планирования и обработки результатов экспериментов
3.3.7	

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Сущность и роль научных исследований							
1.1	Наука и научные исследования. Классификация научных исследований /Лек/	4	2	ОПК-4.2	32 У2 В2		Л1.1Л2.2	собеседование
1.2	Методологические основы научного знания /Сем зан/	4	4	УК-2.2	32 У2 В2		Л2.1	собеседование
1.3	поиск актуальных направлений исследований /Ср/	4	5	УК-2.3	32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.2 Л1.1Л2.1	тестирование
1.4	подготовка и выполнение теста по теме /Ср/	4	5	ОПК-4.1	31 У1 В1		Л2.1	
1.5	Методология научного исследования /Лек/	4	0	ОПК-5.2	32 У2 В2		Л2.1	собеседование
1.6	Научное исследование и его этапы /Сем зан/	4	4	ПК-7.1	31 У1 В1		Л2.1	собеседование
1.7	выбор темы НИРС /Ср/	4	5	ОПК-5.2 ПК-7.1	31,2 У1,2 В1,2			собеседование
1.8	Анализ источников информации . Работа с научной литературой /Лек/	4	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	31,2 У1,2 В1,2		Л1.1	собеседование
1.9	Обоснование актуальности темы собственного исследования /Ср/	4	5	ОПК-4.1 ОПК-4.2	31,2 У1,2 В1,2		Л2.2	
1.10	Определение объектов и методов исследования. Описание объектов и методов. /Сем зан/	4	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2	32 У2 В2		Л2.2	собеседование
1.11	Выбор темы научного исследований. Обоснование актуальности темы. Цели и задачи исследования. /Сем зан/	4	4	ОПК-5.1 ОПК-4.2	32 У2 В2		Л1.2	собеседование
1.12	Обоснование выбора объектов и методов исследования /Ср/	4	5	ОПК-5.1 ОПК-4.1	31 У1 В1		Л2.2	
1.13	Этапы проведения научных исследований /Лек/	4	2				Л1.1Л2.2	собеседование
1.14	Составление схемы научного исследования /Сем зан/	4	4	ПК-7.1	31, У1, В1,			собеседование
1.15	составление схемы /Ср/	4	2					
	Раздел 2. Основы научной этики							
2.1	основные принципы этики научного общества. Нормы научной этики /Лек/	4	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2	31,2 У1,2 В1, 2		Л2.2 Л2.1	собеседование
2.2	принципы научной этики /Ср/	4	5				Л2.1	
2.3	Нарушение научной этики. Нормы этики при публикации. /Лек/	4	2		32 У2 В2		Л2.2	собеседование
2.4	Поиск и оформление списка литературных источников /Сем зан/	4	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2	31,2 У1,2 В1,2		Л2.2	собеседование
2.5	поиск источников литературы /Ср/	4	5		31,2,3 У1,2,3 В1,2,4			тестирование
2.6	Формулировка выводов и оценка результатов исследований /Лек/	4	2	ПК-7.3	33 У3 В3		Л1.1	собеседование
2.7	обобщение материалов поиска /Сем зан/	4	4	ПК-7.2 ПК-7.3	32 У2 В2 33 У3 В3		Л2.2	собеседование
2.8	оформление тезисов /Ср/	4	11	ОПК-4.1	31 У1 В1			
2.9	Оформление результатов собственных исследований /Сем	4	4	ПК-7.1			Л2.1	собеседование
2.10	Оформление ВКР, основные разделы /Лек/	4	2	УК-2.3 УК-2.4	32 У2 В2			собеседование
2.11	/Конс/	4	2					

2.12	подготовка доклада на конференцию /Ср/	4	10	УК-2.4				
------	--	---	----	--------	--	--	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

собеседование по итогам семинарского занятия (вопросы приведены в методических указаниях)

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: столы ученические – 26 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 55 шт. Технические средства обучения: проектор – 1 шт., экран 180*180 см. – 1 шт., ПК – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Космин В. В.	Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016
Л1.2	И.Т. Ковриков	Основы научных исследований и УНИРС: Учебник для студентов вузов	Агентство "Пресса", 2011

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ковриков И.Т.	Основы научных исследований и УНИРС: учебник для студ. вузов	Оренбург: Агентство "Пресса", 2011
Л2.2	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев И.П.	Основы научных исследований в агрономии: учебник для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям	М.: КолосС, 2009

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МУ по проведению практических работ (электронный ресурс)

Библиографическое описание: Основы научных исследований: практикум / сост. И. Ю. Резниченко; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2023. – Текст : электронный.

