

# 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.

28 августа 2023



рабочая программа дисциплины (модуля)

## Б1.О.1.16 Основы научных исследований

Учебный план

z35.03.07-23-1ТТ.plx

35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 4

в том числе:

контактная работа 15,1


самостоятельная работа 92,9

часы на контроль 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	10,1	10,1	10,1	10,1
Контактная работа	11,1	11,1	11,1	11,1
Сам. работа	92,9	92,9	92,9	92,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

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: 2023-2028 уч.г.  
Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией факультета технологического предпринимательства  
Протокол №1 от 28.08. 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 дисциплины:

- 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

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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)

#### ОПК-4.1: Использует материалы научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы

**Знать:**

Уровень 1	Знать: информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья З1
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	Уметь: анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы У1
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы В1
-----------	---

#### ОПК-4.2: Обосновывает выбор современных технологий в области профессиональной деятельности

**Знать:**

Уровень 1	Знать: современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья З2
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	Уметь: анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор У2
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	Уметь: анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор У2 Владеть: навыками обоснованного выбора современных технологий в профессиональной деятельности В2
-----------	--

**ОПК-5.1: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Знать: методы работы с библиографическими, архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности З1
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: использовать средства и методы работы с библиографическими и архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности У1
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками использования средств и методов работы с библиографическими, архивными источниками, навыками применения классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности В1

<b>ОПК-5.2: Использует классические и современные методы исследования в области профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Знать: цели, задачи и этапы проведения экспериментов З2
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: планировать порядок проведения экспериментов в соответствии с требованиями, целями и задачами У2
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками планирования и обработки результатов экспериментов В2

<b>ПК-7.1: Демонстрирует знания основных понятий, способов и методов исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Знать: основные понятия, способы и методы исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции З1
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: обосновывать выбор способов и методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. У1
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками определения способов и методов научных исследований, планирования и проведения экспериментов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. В1

<b>ПК-7.2: Способен рационально использовать современные способы и методы научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Знать: современные способы и методы научных исследований З2
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: обрабатывать и анализировать полученные результаты научных исследований У2
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками рационального использования современных способов и методов научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты В2

<b>ПК-7.3: Способен оформлять отчетность по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>	
<b>Знать:</b>	

Уровень 1	Знать: формы отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции ЗЗ
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: использовать нормативные документы при составлении отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции УЗ
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками составления и оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. ВЗ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	современные методы научных исследований, классификацию, информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья,
3.1.2	методы работы с библиографическими, архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	анализировать, обобщать, систематизировать научные данные, применять современные методы анализа научной информации, выделять цель и задачи научных исследований, применять методы научного поиска
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыками оформления результатов собственных исследований, навыками оформления источников литературы

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

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
	<b>Раздел 1. Сущность и роль научных исследований</b>							
1.1	Наука и научные исследования. Классификация научных исследований /Лек/	4	2		З1,2 У1,2 В1.2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
1.2	Методологические основы научного знания /Сем зан/	4	2	ПК-7.1	З1, У1, В1		Л2.1	собеседование
1.3	поиск актуальных направлений исследований /Ср/	4	12				Л2.1	тестирование
1.4	Методология научного исследования /Ср/	4	2				Л2.1	тестирование
1.5	выбор темы НИРС /Ср/	4	10	ПК-7.1				
1.6	Анализ источников информации . Работа с научной литературой /Лек/	4	2		З1, В1, У1			собеседование
1.7	Выбор темы научного исследований. Обоснование актуальности темы. Цели и задачи исследования. /Сем зан/	4	4	ОПК-5.1 ОПК-4.1	З1, В1, У1		Л1.2Л2.2	собеседование
1.8	Обоснование актуальности темы собственного исследования /Ср/	4	5	ОПК-4.1	З1, В1, У1			собеседование
1.9	Обоснование выбора объектов и методов исследования /Ср/	4	5	ОПК-4.2	З2, В2, У2			
1.10	Этапы проведения научных исследований /Ср/	4	2					
1.11	Составление схемы научного исследования /Ср/	4	4	ПК-7.1				
	<b>Раздел 2. Основы научной этики</b>							
2.1	основные принципы этики научного общества. Нормы научной этики	4	16				Л2.2	тестирование
2.2	принципы научной этики /Ср/	4	8				Л2.2	

2.3	Нарушение научной этики. Нормы этики при публикации. /Ср/	4	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2	з1,2, В1,2, у1,2		Л2.2	тестирова ние
2.4	Поиск и оформлнение списка литературных источников /Ср/	4	6	ПК-7.2	з2, В2, у2		Л2.2	тестирова ние
2.5	Формулировка выводов и оценка результатов исследований /Ср/	4	3	ПК-7.2 ПК- 7.3	з2,3 В2,3 у2,3			тестирова ние
2.6	оформлнение тезисов /Ср/	4	11,9	ОПК-5.1 УК -2.4	з1-4 В1-4 у1 -4			
2.7	/КРА/	4	0,1					
2.8	/Конс/	4	1					
2.9	/ЗачётСОц/	4	4					

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

собеседвание по итогам семинарского занятия (вопросы приведены в методических указаниях в ФОС, приложение к РП)

#### 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
2205	Кабинет социально-экономических дисциплин	Специализированная мебель: столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 41 шт. Технические средства обучения: системный блок GIGABYTE – 18 шт., монитор – 18 шт., проектор NEC – 1 шт., экран 200*200 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт., колонки – 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

##### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	научная электронная библиотека		
----	--------------------------------	--	--

#### 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.

