

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Биотехнологий и производства продуктов питания

УТВЕРЖДАЮ

Декан

*Сартакова О.А.*



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.1.17

## Основы научных исследований

Учебный план	V35.03.07-22-1ТТ.plx	
	35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Квалификация		<b>бакалавр</b>
Форма обучения		<b>очная</b>
Общая трудоемкость		<b>4 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты с оценкой - 4
контактная работа	50	
самостоятельная работа	94	
часы на контроль		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 4/6			
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	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2022 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)

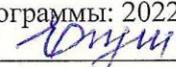
составлена на основании учебного плана:

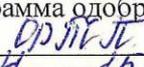
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**биотехнологий и производства продуктов питания**

Протокол №4 от 25 октября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией  факультета

Протокол № 4 от 15 ноября 2022 г.

Председатель методической комиссии 

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 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 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

### 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

### 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
-----------	--

**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

**Знать:**

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 З3
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: использовать нормативные документы при составлении отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции У3

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками составления и оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. В3

**УК-1.4: Грамотно, логично и аргументированно излагает собственное мнение и суждение, оперирует достоверными фактами, критично оценивает мнения, интерпретирует и оценивает относительно реальных ситуаций**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Знать: актуальные научные проблемы профессиональной области З4

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Уметь: формировать собственное суждение по актуальным научным проблемам У4

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Владеть: навыками грамотного, логичного и аргументированного изложения собственного суждения по актуальным научным проблемам В4

**УК-1.5: Обосновывает рациональные идеи и предложения различных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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				Л1.2Л2.1	
1.2	Методологические основы научного знания /Сем зан/	4	4	ПК-7.1			Л2.2	
1.3	поиск актуальных направлений исследований /Ср/	4	12	УК-1.5				
1.4	Методология научного исследования /Лек/	4	2					
1.5	Научное исследование и его этапы /Сем зан/	4	4	ПК-7.1 УК-1.5				

1.6	выбор темы НИРС /Ср/	4	10	ПК-7.1 УК-1.4				
1.7	Анализ источников информации . Работа с научной литературой /Лек/	4	2	УК-1.4				
1.8	Выбор темы научных исследований. Обоснование актуальности темы. Цели и задачи исследования. /Сем зан/	4	4	УК-1.4			Л1.1	
1.9	Обоснование актуальности темы собственного исследования /Ср/	4	10	ОПК-4.1				
1.10	Определение объектов и методов исследования. Описание объектов и методов. /Сем зан/	4	4	ОПК-5.1				
1.11	Обоснование выбора объектов и методов исследования /Ср/	4	10	ОПК-4.2				
1.12	Этапы проведения научных исследований /Лек/	4	2					
1.13	Составление схемы научного исследования /Сем зан/	4	4	ПК-7.1				
1.14	составление схемы /Ср/	4	2	УК-1.5				
<b>Раздел 2. Основы научной этики</b>								
2.1	основные принципы этики научного общества. Нормы научной этики /Лек/	4	4					
2.2	принципы научной этики /Ср/	4	10					
2.3	Нарушение научной этики. Нормы этики при публикации. /Лек/	4	2					
2.4	Поиск и оформление списка литературных источников /Сем зан/	4	4	ПК-7.2				
2.5	поиск источников литературы /Ср/	4	10	ПК-7.2				
2.6	Формулировка выводов и оценка результатов исследований /Лек/	4	2	ПК-7.2 ПК-7.3				
2.7	обобщение материалов поиска /Сем зан/	4	4	ОПК-5.1 ПК-7.2				
2.8	оформление тезисов /Ср/	4	20	ОПК-5.1				
2.9	Оформление результатов собственных исследований /Сем зан/	4	4	ПК-7.3				
2.10	/Конс/	4	2					
2.11	подготовка доклада на конференцию /Ср/	4	10					

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 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	Специализированная мебель: столы ученические – 26 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 55 шт. Технические средства обучения: проектор – 1 шт., экран	

	семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	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	И.Т. Ковриков	Основы научных исследований и УНИРС: Учебник для студентов вузов	Агентство "Пресса", 2011
Л1.2	Космин В. В.	Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	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
Л2.2	Ковриков И.Т.	Основы научных исследований и УНИРС: учебник для студ. вузов	Оренбург: Агентство "Пресса", 2011

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

--

