

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.

15.11.2022



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.16

Основы научных исследований

Учебный план

z35.03.07-22-1ТТ.plx
35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 4

в том числе:

контактная работа

17,1

самостоятельная работа

126,9

часы на контроль

4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	1		1	
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,1	12,1	12,1	12,1
Контактная работа	13,1	12,1	13,1	12,1
Сам. работа	126,9	126,9	126,9	126,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	143	144	143

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):
доктор техн. наук, проф., Резниченко И.Ю.; доктор техн. наук, проф., Резниченко И.Ю.



Рабочая программа дисциплины
Основы научных исследований

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

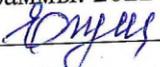
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
биотехнологий и производства продуктов питания

Протокол №4 от 25 октября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией факультета технологического предпринимательства
Протокол № 4 от 15.11.2022 г.

Председатель методической комиссии  Сартакова О.А.

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	
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;	
- приобретение опыта оформления научных материалов в виде тезисов (статей)	

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)	
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

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

ОПК-5.2: Использует классические и современные методы исследования в области профессиональной деятельности

Знать:	
Уровень 1	Знать: цели, задачи и этапы проведения экспериментов З2
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: планировать порядок проведения экспериментов в соответствии с требованиями, целями и задачами У2
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками планирования и обработки результатов экспериментов В2

ПК-7.1: Демонстрирует знания основных понятий, способов и методов исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Знать:	
Уровень 1	Знать: основные понятия, способы и методы исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции З1
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: обосновывать выбор способов и методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. У1
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками определения способов и методов научных исследований, планирования и проведения экспериментов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. В1

ПК-7.2: Способен рационально использовать современные способы и методы научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты

Знать:	
Уровень 1	Знать: современные способы и методы научных исследований З2
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: обрабатывать и анализировать полученные результаты научных исследований У2
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками рационального использования современных способов и методов научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты В2

ПК-7.3: Способен оформлять отчетность по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Знать:	
---------------	--

Уровень 1	Знать: формы отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции ЗЗ
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: использовать нормативные документы при составлении отчетности по проведенным научным исследованиям в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции УЗ
Владеть:	
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

3.1 Знать:	
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
3.2 Уметь:	
3.2.1	анализировать, обобщать, систематизировать научные данные, применять современные методы анализа научной информации, выделять цель и задачи научных исследований, применять методы научного поиска
3.3 Владеть:	
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
	Раздел 1. Сущность и роль научных исследований							
1.1	Наука и научные исследования. Классификация научных исследований /Лек/	4	2	УК-2.2	З1 В1		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
1.2	Методологические основы научного знания /Сем зан/	4	2	ПК-7.1	З1 В У1		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	
1.5	выбор темы НИРС /Ср/	4	10	ПК-7.1				
1.6	Анализ источников информации . Работа с научной литературой /Лек/	4	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	З1,2 У1,2 В1,2			собеседование
1.7	Выбор темы научного исследований. Обоснование актуальности темы. Цели и задачи исследования. /Сем зан/	4	4		З1,2 У1,2 В1,2		Л1.2Л2.2	собеседование
1.8	Обоснование актуальности темы собственного исследования /Ср/	4	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2	З1,2 У1,2 В1,2			собеседование
1.9	Обоснование выбора объектов и методов исследования /Ср/	4	10	ОПК-4.2	З 2 У2 В2			собеседование
1.10	Этапы проведения научных исследований /Ср/	4	2	ПК-7.2				
1.11	Составление схемы научного исследования /Ср/	4	4	ПК-7.1				
	Раздел 2. Основы научной этики							
2.1	Принципы и нормы научной этики. /Лек/	4	2	ОПК-4.1 УК-2.2	З1,2 У1,2 В1,2			собеседование
2.2	основные принципы этики научного общества. Нормы научной этики	4	16				Л2.2	

2.3	принципы научной этики /Ср/	4	10				Л2.2	
2.4	Нарушение научной этики. Нормы этики при публикации. /Ср/	4	8				Л2.2	
2.5	Поиск и оформление списка литературных источников /Ср/	4	14,9	ПК-7.2	31,2 У1,2 В1,2		Л2.2	тестирование
2.6	Формулировка выводов и оценка результатов исследований /Ср/	4	8	ПК-7.2 ПК-7.3	31,2,3 У1,2,3 В1,2,3			
2.7	оформление тезисов /Ср/	4	20	ОПК-5.1 УК-2.4	31,4 У1,4 В1,4			
2.8	/КРА/	4	0,1					
2.9	/ЗачётСОц/	4	4					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

опрос (собеседование) по итогам проведения семинарских занятий
выполнение тестов
выполнение рефератов (презентаций)

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

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.

