

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра управления качеством

Рег. № МТУХЛ. 03-50013
 « 20 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета экономики и управления
 Коваль Сергей Витальевич



**ФГОС 2017 г.
 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.08 Основы технологического аудита

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
 продукции

Код и наименование направления подготовки

Управление качеством

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 4

Семестр: 5 / 7

Факультет экономики и управления

очная / заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108	5/7
В том числе,			
Контактная работа	42	16	
Занятия лекционного типа	14	6	
Занятия семинарского типа	28	10	
Самостоятельная работа, всего	66	92	
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К	5/7
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	30	5/7

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 № 669

Программу разработал:

Старший преподаватель кафедры
управления качеством



Иванова О.А.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы технологического аудита» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1 Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта	знать: требования нормативно правовой документации в области сельского хозяйства; уметь: применять нормативно-правовую документацию при реализации цели проекта; владеть: навыками определения задач для достижения поставленной цели.
ПК-1. Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства	ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	знать: основные принципы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных; уметь: использовать полученные знания при работе с сельскохозяйственными животными; владеть: навыками управления технологическими процессами в области содержания, кормления, воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	ИПК 1.2 Обладает знаниями для организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	знать: основы качественной заготовки кормов, их хранения и скармливание животным; уметь: применять полученные знания по кормопроизводству для оценки качества заготовки и использованию кормов; владеть: навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования.
	ИПК 1.4 Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве	знать: методы сбора и анализа информации, в том числе с использованием информационных технологий для планирования технологических процессов в животноводстве; уметь: анализировать исходные данные для планирования технологических процессов в животноводстве; владеть: навыками организации сбора и анализа информации для планирования технологических процессов в животноводстве.

ПК-2. Способен организовать производство продукции растениеводства	ИПК 2.1 Демонстрирует знания по эффективному использованию технологий растениеводства	знать: основные этапы возделывания и заготовки сельскохозяйственных культур; уметь: осуществлять контроль за качеством технологических процессов в растениеводстве; владеть: навыками по разработке технологических схем возделывания и заготовки сельскохозяйственных культур.
ПК-5. Способен осуществлять проектную деятельность в области технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИПК 5.1 Обладает навыками оценивать эффективность используемых и разрабатываемых технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции	знать: методы оценки эффективности технологических решений; уметь: определять показатели эффективности на стадии проектирования технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции; владеть: навыками применения методов оценки эффективности в процессе реализации и разработки технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы технологического аудита» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Физиология животных, Морфология животных, Введение в профессию, Экология, Управление технологическими процессами в животноводстве, Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства, Гигиена производства сельскохозяйственного сырья и является основой для следующих дисциплин: Механизация и автоматизация животноводства, Технология производства и обеспечение качества мяса, Технология производства и обеспечение качества молока, Цифровые технологии в животноводстве, Технологический аудит в скотоводстве, Технологический аудит в свиноводстве, Технологический аудит в птицеводстве.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по очной и заочной форме.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Понятие, сущность, содержание и виды аудита. Особенности осуществления аудиторской деятельности	1	2	2	5	УК-2
2	Организация аудита и методы нормативного регулирования аудиторской деятельности	1	2	6	9	УК-2
3	Профессиональная этика аудитора	2	0	4	6	УК-2
4	Подготовка и планирование аудиторской проверки	2	2	4	8	ПК-1
5	Организация аудиторской проверки и аудиторские процедуры	2	2	4	8	УК-2
6	Методика проведения технологического аудита	4	4	6	14	УК-2, ПК-1, ПК-2
7	Инструментарий технологического аудита	2	2	4	8	ПК-5
8	Подготовка аудиторского заключения	2	4	4	10	УК-2, ПК-1, ПК-5
9	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	0	10	8	18	УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Зачёт с оценкой			12	12	
	Итого	14	28	66	108	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Понятие, сущность, содержание и виды аудита. Особенности осуществления аудиторской деятельности	0,5	1	4	5,5	УК-2
2	Организация аудита и методы нормативного регулирования аудиторской деятельности	1	1	10	12	УК-2
3	Профессиональная этика аудитора	0	0	6	8	УК-2
4	Подготовка и планирование аудиторской проверки	1	1	8	10	ПК-1
5	Организация аудиторской проверки и аудиторские процедуры	1	1	8	10	УК-2
6	Методика проведения технологического аудита	1	1	10	12	УК-2, ПК-1, ПК-2
7	Инструментарий технологического аудита	1	0,5	8	9,5	ПК-5
8	Подготовка аудиторского заключения	0,5	0,5	6	7	УК-2, ПК-1, ПК-5
9	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	0	4	10	14	УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5
	Контрольная работа			18	18	
	Зачёт с оценкой			4	4	
	Итого	6	10	92	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Понятие, сущность, содержание и виды аудита.

Краткая история развития аудиторской деятельности. Понятие аудита. История аудита. Учет и аудит в Древнем Египте. Зарождение аудита в Древнем Китае. Аудит в Западной Европе. Великобритания – родина профессионального аудита. Предпосылки возникновения и развития современного аудита. Особенности развития аудита в России. Виды и методы контроля. Аудит: предмет, объект, метод, цель, сущность. Аудит - наука о методах и приемах независимого контроля. Аудит, аудиторская деятельность, классификация аудита. Сопутствующие аудиту услуги. Прочие аудиторские услуги. Технологический аудит как разновидность операционного аудита.

Раздел 2. Организация аудита и методы нормативного регулирования аудиторской деятельности.

Основные проблемы развития аудиторской деятельности. Концепции регулирования аудиторской деятельности. Особенности регулирования аудиторской деятельности в РФ. Система нормативного регулирования аудиторской деятельности в РФ. Система органов, регулирующих аудиторскую деятельность в РФ. Понятие аудитор. Право участвовать в аудиторской деятельности организации. Права и обязанности аудиторской организации, индивидуального аудитора. Ответственность аудиторов, аудиторских организаций.

Раздел 3. Профессиональная этика аудитора.

Кодекс профессиональной этики аудиторов: структура и содержание. Основные принципы этики. Честность. Объективность. Профессиональная компетентность. Конфиденциальность. Профессиональное поведение. Концептуальный подход к соблюдению основных принципов этики. Применение концептуального подхода к соблюдению основных принципов этики. Конфликт интересов. Заключение договора оказания профессиональных услуг. Второе мнение. Вознаграждение аудитора. Поощрения, включая подарки и знаки внимания. Ответные меры на несоблюдение нормативных правовых актов. Этические принципы поведения аудитора. Независимость –

основополагающий принцип аудита. Аудиторская тайна. Что входит в понятие аудиторская тайна. Ответственность за разглашение аудиторской тайны (ТК РФ, КоАП РФ, УК РФ).

Раздел 4. Подготовка и планирование аудиторской проверки. Подготовка аудиторской проверки - обязательная часть деятельности аудитора. Установление основных параметров состояния и деятельности аудируемого предприятия. Осуществление подбора необходимых законодательных и нормативных актов. Общая стратегия и план аудиторской проверки. Стоимость услуг. Безопасность. Опыт и хорошие рекомендации. Высокая экспертность. Деловая репутация. Рейтинг крупнейших аудиторских компаний. Письмо - обязательство о согласии на проведение аудита.

Раздел 5. Организация аудиторской проверки и аудиторские процедуры. Рабочие документы аудитора. Копии документов о планировании аудиторской работы. Копии документов о характере, временных рамках и объеме выполненных аудиторских процедур, их результатах. Требования к рабочей документации аудитора. Аудиторское заключение по результатам аудита. Право аудиторской организации, индивидуального аудитора самостоятельно определять формы и методы оказания аудиторских услуг. Методы аудита. Наблюдение, опрос, оценка, аналитический обзор. Сущность письменной информации.

Раздел 6. Методика проведения технологического аудита

Роль технологического аудита в активизации инновационной деятельности. Последовательность проведения технологического аудита. Предварительная подготовка и планирование технологического аудита. Проведение технологического аудита. Оформление результатов технологического аудита. Специфика западного технологического аудита. Методика оценки коммерциализуемости технологий А. Бретта.

Методика технологического аудита компании. Пример отчета о проведении технологического аудита российской организацией.

Раздел 7. Инструментарий технологического аудита

Анализ технологий, используемых в организации. Выявление технологических эталонов. Анализ технологического портфеля организации. Использование методики SWOT-анализа для целей технологического аудита.

Раздел 8. Подготовка аудиторского заключения. Форма и содержание аудиторского заключения, выпущенного в результате аудита. Концепция общего назначения. Структура и содержание аудиторского заключения. Сущность аудиторского заключения. Мнение аудитора. Содержание отчета аудиторской фирмы. Оценка результатов аудиторской проверки. Необходимость и значение контроля качества работы аудиторов. Зарубежный опыт. Виды контроля качества: внутренний и внешний.

Раздел 9. Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий.

Анализ кейс – заданий по комплексной оценке технологии ведения отрасли животноводства, на основе данных предприятия. Аудит технологического процесса на предприятии. Оценка эффективности существующих технологических процессов, выявление проблемных мест и возможностей для оптимизации. Оценка внедрения новых технологий на предприятии и их влияние на производительность и качество продукции. Проверка соблюдения стандартов безопасности при эксплуатации оборудования и проведении технологических операций. Оценка воздействия производственного процесса на окружающую среду. Контроль качества продукции на предприятии. Оценка системы подготовки и переподготовки персонала, её соответствие современным требованиям и потребностям предприятия. Анализ использования информационных систем и программного обеспечения для управления производством и логистики. Управление рисками в технологической сфере на предприятии. Идентификация и оценка рисков, связанных с внедрением новых технологий, и разработка мер по их минимизации.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы

1. Фролова, М. М. Технологический аудит : учебное пособие / М. М. Фролова, О. И. Митякова. — Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2020. — 142 с. — ISBN 978-5-502-01310-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260231> (ЭБС Лань).

4.2 Список дополнительной литературы

1. Техническое обеспечение животноводства : учебник для вузов / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.] ; под редакцией А. И. Завражнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-9894-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201596> (ЭБС Лань).

2. Растениеводство : учебник для вузов / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова ; под редакцией В. Е. Ториков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 604 с. — ISBN 978-5-507-53657-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/494021> (ЭБС Лань).

3. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396> (ЭБС Лань).

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnsnb.ru
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	http://elibrary.ru
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	http://mcx.nso.ru/page/448
8.	Национальный союз производителей молока	http://souzmoloko.ru
9.	Национальный союз производителей говядины	https://www.nspg.ru
10.	InfoDairy - информационно-обучающий сайт	http://www.infodairy.com/Russian%20page/s/main_russian.html
11.	Soft-agro- интернет-проект по кормлению сельскохозяйственных животных	https://soft-agro.com/ob-avtore-i-bloge

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Основы технологического аудита» для студентов бакалавриата очной и заочной формы обучения, составители: О.А. Иванова, Д.В. Репьюк. ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, – Новосибирск, 2026. – 56 с.

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Windows 7	Microsoft
2.	Microsoft Office 2010	Microsoft
3.	Mozilla Firefox DoubleCommander	Mozilla Public License
4.	Учебная версия ИАС «СЭЛЭКС»- Молочный скот, ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС» Учебная версия-Молочный скот и Мясной скот «Оборот стада»	ООО РЦ «Плинор»
5.	Учебная версия сервиса «Онлайн-ферма»	ООО «Мустанг Технологии Кормления»

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Аудит. Виды аудита.	17 слайдов
2	Презентация	Организация аудита и методы нормативного регулирования аудиторской деятельности	54 слайдов
3	Презентация	Инструментарий технологического аудита	25 слайдов
4	Презентация	Методика проведения технологического аудита	48 слайдов
5	Презентация	Организация аудиторской проверки и аудиторские процедуры	37 слайдов
6	Кейс-задание	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	2 комплекта

В учебном процессе используются муляжи различных пород крупного рогатого скота, плакаты, рисунки, таблицы, схемы, диаграммы, макеты, альбомы проектов животноводческих помещений, образцы резиновых матов, инструменты для мечения, измерения животных и др.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-222 Учебная аудитория	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска интерактивная; проектор; экран проекционный; компьютер; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 15 шт.
3-219 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Доска ученическая; телевизор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 9 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная – 15 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине Дисциплина «Основы технологического аудита» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся в устной или письменной форме.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании управления качеством протокол от «14» января 2026 г. № 4

И.о. заведующего кафедрой

(должность)



подпись

Ленивкина И.А.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)



подпись

Антошкина О.Г

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ № _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ № _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО