

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции

Рег. № ТПУК.03-440,5
 « 17 » 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 И.о. директора Института экологической
 и пищевой биотехнологии
Н.Г. Ворожейкина



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.44 Технология производства продукции птицеводства

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Управление качеством

Направленность (профиль)

Курс: 3/2

Семестр: 5/4

Институт экологической
и пищевой биотехнологии

Очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	72/2	72/2	5/4
В том числе,			
Контактная работа	32	10	5/4
Занятия лекционного типа	12	4	5/4
Занятия семинарского типа	20	6	5/4
Самостоятельная работа, всего	40	62	5/4
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа	К	К	5/4
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З	5/4

Новосибирск 2024

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 17.07.2017 № 669

Программу разработал:

канд. техн. наук,
доцент кафедры ТиУКСХП



О.А. Городок

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

Дисциплина Технология производства продукции птицеводства 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
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК-3.1 Знает принципы формирования безопасных условий труда	знать: основные методы создания безопасных условий выполнения производственных процессов. уметь: объяснять выбор методов создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов. владеть: навыками по организации работы промышленной технологии производства и переработки продукции птицеводства.
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	знать: современные тенденции развития отрасли, а также показатели, позволяющие планировать технологические процессы. уметь: использовать современные технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции владеть: приемами, обеспечивающими стабильность технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
	ИОПК-4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности	знать: принципы реализации и применения современных технологий для обеспечения качества и безопасности производимой продукции уметь: применять в ходе технологических процессов производства методы обеспечения качества и безопасности продукции птицеводства; владеть: методами обеспечения стабильности производственных процессов
ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	знать: современное состояние, направления и возможности экспериментальной работы. уметь: проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. владеть: методиками и методами проведения экспериментальных исследований.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Технология производства продукции птицеводства относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Морфология животных, Физиология животных, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Квалиметрия и управление качеством, Управление технологическими процессами в животноводстве и является основой для последующего изучения дисциплин: Технология рационального кормления и обеспечение качества кормов, Механизация и автоматизация животноводства, Технология производства и обеспечение качества мяса, Технология производства органической продукции.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 (очная форма) и 3 (заочная форма).

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции производимой продукции	1	4	3	8	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
2	Продуктивность сельскохозяйственной птицы	2	2	2	6	ОПК-4 ОПК-5
3	Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы	2	3	3	8	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
4	Кормление сельскохозяйственной птицы	2	2	3	7	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
5	Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности	2	3	3	8	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
6	Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности	2	5	3	10	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
7	Технология переработки побочной продукции птицеводства	1	1	2	4	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
8	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	ОПК-4 ОПК-5
9	Подготовка к зачету			9	9	ОПК-4 ОПК-5
Итого		12	20	40	72	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции производимой продукции	1	1	8	10	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
2	Продуктивность сельскохозяйственной птицы	1	1	6	8	ОПК-4 ОПК-5
3	Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы		1	6	7	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
4	Кормление сельскохозяйственной птицы		1	4	5	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
5	Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности	1	1	6	8	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
6	Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности	1	1	6	8	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
7	Технология переработки побочной продукции птицеводства			4	4	ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5
8	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	ОПК-4 ОПК-5
9	Подготовка к зачету			4	4	ОПК-4 ОПК-5
Итого		4	6	62	72	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности производимой продукции

Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства, производящей высокоценные белковые и диетические продукты питания с наименьшими тратами труда и материальных средств. Яйцо и мясо сельскохозяйственных птиц, их пищевые качества и значения в питании населения. Органическое птицеводство, понятие и условия его организации. Состояние и перспективы развития птицеводства в Российской Федерации. Нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции птицеводства. Основные требования к качеству и безопасности согласно установленным требованиям Единого экономического пространства (ЕЭП) и требований национального законодательства.

Тема 2. Продуктивность сельскохозяйственной птицы

Яичная продуктивность. Процесс яйцеобразования. Динамика яйценоскости и изменение качества яиц, половая зрелость, проявление инстинкта насиживания, линька в

процессе продуктивного периода. Учет и оценка яичной продуктивности. Мясная продуктивность. Особенности роста молодняка мясной птицы разных видов. Оценка мясной продуктивности в период выращивания, уоя и биохимических исследований. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Пути повышения мясной продуктивности. Условия и требования для получения органической продукции птицеводства.

Тема 3. Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы

Получение инкубационных яиц в родительском стаде птицы, их сбор, транспортировка. Требования к качеству инкубационных яиц различных видов сельскохозяйственной птицы. Сортировка, хранение и прединкубационная обработка яиц. Технология инкубации. Инкубаторий и основные типы инкубаторов. Методы закладок, режим и продолжительность инкубации яиц различных видов сельскохозяйственной птиц. Биологический контроль в инкубации. Эмбриональное развитие птицы, в т.ч. оценка роста и развития зародыша в процессе инкубации. Инкубационные отходы. Основные признаки гибели эмбрионов. Качество и оценка выведенного молодняка.

Тема 4. Кормление сельскохозяйственной птицы

Потребность организма сельскохозяйственной птицы в питательных веществах и энергии. Значение полноценного кормления для увеличения продуктивности птицы, обеспечение качества и безопасности производимой продукции птицеводства. Элементы нормированного кормления птицы: подбор кормовых средств; нормы кормления по виду, продуктивности, возрасту птицы (г/гол/день); тип кормления (сухой, комбинированный); структура рационов (соотношение кормовых компонентов); физическая структура корма (россыпь, гранулы, крупка из гранул), техника кормления (способ и кратность кормораздачи); контроль полноценности и эффективности кормления (анализ качества кормов, показатели яичной и мясной продуктивности).

Тема 5. Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности

Биологические особенности и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы. Принципиальная схема технологического процесса - содержание родительского и промышленного стада кур-несушек, а также выращивание ремонтного молодняка. Рациональные технологические схемы выращивания молодки и содержания кур-несушек промышленного стада. Периоды выращивания молодки и содержание взрослой птицы.

Строение яйца, химический состав и питательная ценность яйца, сортировка и оценка яиц, требования к качеству и безопасности, хранение яиц, производство меланжа, производство сухого яичного порошка и др.

Обеспечение качества и безопасности производства и переработки пищевых яиц в условиях промышленных предприятий.

Тема 6. Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности

Схема технологического процесса производства яиц и мяса птицы. Условия кормления, содержания и выращивания птицы мясного направления продуктивности. Основные технологические звенья и карта-график производственных процессов в хозяйствах с замкнутым циклом производства. Особенности и преимущества производства мяса при выращивании и откорме молодняка мясного направления продуктивности. Сроки выращивания цыплят-бройлеров на мясо разных кроссов.

Технология уоя и переработки сельскохозяйственной птицы, пищевая и биологическая ценность мяса птицы. Основные требования, обеспечение качества и безопасности.

Тема 7. Технология переработки побочной продукции птицеводства

Побочная продукция птицеводства. Перо и пух: свойства и современные подходы к рациональному использованию, первичная обработка и использование перо-пухового сырья. Помет. Способы и установки для переработки и утилизации птичьего помета. Отходы инкубации и боенские отходы. Способы утилизации отходов. Возможность организации безотходного производства.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211040>;

2. Технология переработки продукции птицеводства : учебное пособие / Т. Н. Романова, Л. А. Коростелева, Р. Х. Баймишев, Е. В. Долгошева. — Самара : СамГАУ, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-88575-658-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222311>;

3. Гуринович, Г. В. Современные технологии производства и переработки мяса птицы : учебное пособие / Г. В. Гуринович, И. С. Патракова. — Кемерово : КеМГУ, 2019. — 302 с. — ISBN 978-5-8353-2566-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135202>;

4.2. Список дополнительной литературы

1. Птицеводство : учебник / под общ. ред. проф. В.А. Раймера. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 389 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d19931b2cd3e4.50576218. - ISBN 978-5-16-020063-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2156832>.

2. Буяров, В. С. Эффективность современных технологий производства продукции животноводства и птицеводства : монография / В. С. Буяров, И. В. Червонова, А. В. Буяров. — Орел : ОрелГАУ, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-93382-375-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362408>;

3. Технология переработки птицы и птицепродуктов : учебное пособие / составитель П. С. Кобыляцкий. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133429>;

4. Нормативные правовые акты Россельхознадзора. - Ставрополь : Энтропос, 2022. - 352 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916086>

5. Журналы: «Птицеводство», «Птицеводческое хозяйство», «Птица и птицепродукты» и др.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. 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.	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ). Информационный портал	http://www.gost.ru/wps/portal/
5.	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации	http://docs.cntd.ru
6.	База нормативных документов RUS GOST	http://russgost.ru/
7.	Бесплатная библиотека стандартов и нормативов	http://www.docload.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы.

1. Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии: методические указания по выполнению практических занятий, контрольной и самостоятельной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. фак.; сост.: О.А. Городок – Новосибирск, 2022. – 50 с. (ЭБС НГАУ).

2. Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции: методические указания для практических занятий, самостоятельной и контрольной работы / Новосибирский государственный аграрный университет, биолого-технологический факультет; составитель: О.Г. Грачева. – Новосибирск, 2022. – 25 с.

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

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>БроузерMozillaFireFox</i>	<i>MozillaPublicLicense</i>

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции производимой продукции	22 слайда
2.	Презентация	Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы	20 слайдов
3.	Презентация	Кормление сельскохозяйственной птицы	15 слайдов
4.	Презентация	Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности	14 слайдов
5.	Презентация	Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности	20 слайдов
6.	Презентация	Технология переработки побочной продукции птицеводства	18 слайдов
7.	Фильм	Приготовление, хранение и использование кормовых средств	25 мин

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
З-201 «Учебно-исследовательская лаборатория птицеводства»	лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; наглядные пособия (комплект); веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 16 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «03» июня 2024 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры Технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции
протокол от «13» июня 2024 г. № 9

И.о. заведующего кафедрой

(должность)

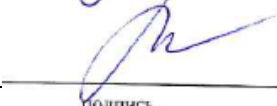

подпись

Ленивкина И.А.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)


подпись

Лисиченок О.В.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному
Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, 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 ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» ____ 20__ № ____

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО