

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.01.2026 16:53:09
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль): Биотехнологии пищевых продуктов
форма обучения: очная, заочная
год набора: 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Научно-исследовательская работа
2. Ознакомительная практика
3. Технологическая практика

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

УТВЕРЖДЕНО
Директор АТИ
Коноплин М.А.
Разработчик(и):
Казак А.А.,
Якубышина Л.И.,
Часовщикова М.А.

Производственная практика
Научно-исследовательская работа
Рабочая программа практики
для обучающихся по направлению подготовки
35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
профиль подготовки *«Биотехнологии пищевых продуктов»*
форма обучения – очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ОПК-1; ОПК-4

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- методики анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки;
- основные физиолого- биохимические законы и правила производства при производстве продуктов питания из сельскохозяйственного сырья на предприятиях перерабатывающей промышленности;
- основные методики проведения биохимических и технологических анализов при оценке качества и для улучшения свойств сельскохозяйственной продукции;
- основы современных технологий производства и переработки продукции животноводства и растениеводства.

Умения:

- анализировать показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки;
- решать конкретные задачи при выборе технологии производства продуктов питания из сельскохозяйственного сырья на предприятиях перерабатывающей промышленности;
- проводить анализы по определению биохимических показателей сельскохозяйственной продукции при оценке качества;
- обосновывать последовательность и параметры технологических операций по производству и переработке продукции животноводства и растениеводства.

Навыки:

- методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, образцов почв и растений;
- способностью анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
- навыками проведения биохимических и технологических анализов при оценке качества и для улучшения свойств сельскохозяйственной продукции;
- навыками оценки качества некоторых видов продукции животноводства и растениеводства, как элемента технологии.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 5.

Форма проведения практики *концентрированная*.

Способы проведения практики *стационарная*.

Семестр 8.

Форма проведения практики *концентрированная*.

Способы проведения практики *стационарная*.

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачётных единиц, продолжительность 432 академических часа.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Знакомство с Базовыми предприятиями	Обзорные экскурсии по Базовым предприятиям с целью общего знакомства с предприятиями. Ознакомление с миссиями, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятий, видами деятельности. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная лекция об организации структуры менеджмента на предприятии. Технологические схемы производства сельскохозяйственной продукции. Организация системы контроля качества вырабатываемых продуктов, включая контроль сырья, технологических процессов производства и качество готовой продукции. Основные принципы метрологии, стандартизации и сертификации. Проведение лабораторных исследований по тематикам, представленным в разделе ниже «Лабораторные исследования».	180	собеседование с руководителем практики
2	Знакомство с технологическими процессами производства сельскохозяйственной продукции на предприятиях		180	
3	Лабораторные исследования в лабораториях Института прикладных аграрных исследований и разработок ГАУ Северного Зауралья		72	

Итого	432	
-------	-----	--

4. Система оценивания

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течении семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме диф. зачета.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимися в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- от 0 до 60 баллов – «не зачтено»;
- от 61 до 100 баллов – «зачтено».
- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

а) основная литература

1. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав : учебное пособие / В. С. Рубец, В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин, О. А. Буко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1744-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168723>
2. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-3824-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

б) дополнительная литература

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, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168463>
2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488>.
3. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / Н. И. Торжков, И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин [и др.]. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-98660-347-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137432>
4. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344>
5. Белкина, Р. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством продукции растениеводства: учебное пособие / Р. И. Белкина, В. М. Губанова; составители Р. И. Белкина, В. М. Губанова. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 193 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162315>

6. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней/ В.А. Бекенёв. – Лань, 2012. – 416 с. <http://e.lanbook.com/view/book/3194/>
7. Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство: учебник для спо / А. Д. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-8683-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179628>.
8. Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. М.: Лань, 2007. – 432 с.
9. Кочиш И.И. и др. Птицеводство./И.И. Кочиш [и др.]. – М.: Колос, 2007. – 103 с.
10. Кобцев, М.Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2014. — 88 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63078>.
11. Макарец Н.Г. Кормление с.-х. животных./Н.Г. Макарец. – Калуга: Ноосфера, 2012. – 640 с.
12. Михайлов Н.В. Технология интенсивного свиноводства. Учебное пособие/ Н.В. Михайлов, Н.Г. Мамонтов, И.Ю. Свиначев. – Курган. Издательство «Зауралье», 2008 – 276 с.
13. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие/ Под общей ред. Н.Г Макареца. – Калуга: «Манускрипт», 2005. – 688 с.
14. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства/ Под ред. Фисинина В.И. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2003. – 808 с.
15. Ларионова, Л.М. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства / Л.М. Ларионова, Р.И. Белкина, Б.Г. Седельников, М.В. Усова. - Курс лекций: Учебное пособие. – Тюмень, 2009. – 210 с.
16. Трисвятский, Л.А. и др. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов / Под ред. Л.А. Трисвятского. – 4-е изд.перераб. и доп. –Стереотипное издание. Перепечатка с издания 1991 г. – М.: Альянс, 2014. – 415 с.
17. Бажов А.Г. Справочник свиновода: Учебное пособие/ А.Г. Бажов, Г.М. Бажов, Л.А. Бахирева. - М.: Колос, 2007. – 272 с.
18. Бессарабов, Б.Ф. Производство и технология производства продуктов птицеводства: учебник./ Б.Ф. Бессарабов. – СПб.: «Лань», 2005. – 352 с.
19. Гамарник, Н.Г. и др. Биотехнологические основы создания и развития мясного скотоводства Северного Зауралья./ Н.Г. Гамарник [и др.]. – Новосибирск, 2000.
20. Ерохин, А.И. Овцеводство./А.И.Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Изд-во МГУП, 2004. – 480 с.
21. Кабанов, В.Д. Свиноводство./В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 431 с.
22. Кабанов, В.Д. Интенсивное производство свинины./В.Д. Кабанов. – М., 2006. – 377 с.
23. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочник. М.: Агропромиздат, 2003. – 456 с.
24. Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: Учебное пособие/ А.Ф. Кузнецов, Г.С. Никитин. – СПб.: Лань, 2012. – 352 с.
25. Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 88 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91881>.
26. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: Учебное пособие. - СПб.: Лань, 2013. – 176 с.
27. Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции./Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков – М.: КолосС, 2005. – 512 с.
28. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: Учебное пособие. 2-е изд., доп. и перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с.
29. Журнал «Стандарты и качество».

30. Иваненко, А.С. Методы определения показателей качества зерна / А.С. Иваненко, Р.И. Белкина, Л.И. Якубышина. - Методические указания / ТГСХА. – Тюмень, 2010. – 52 с.
31. Иваненко А.С. Растениеводство Северного Зауралья: Учебник / А.С. Иваненко, Р.И. Белкина, Ю.П. Логинов, Г.В. Тоболова, А.А. Казак, Л.И. Якубышина. – Тюмень, 2017. – 308 с.
Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учеб. / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87589>.
32. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>.

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <http://www.agrobiology.ru> журнал «Сельскохозяйственная биология. Серия: Биология растений»
2. научная электронная библиотека e-library; IPRbooks.Информа[http://www. my-schop.ru](http://www.my-schop.ru) Издательство «Лань»
3. <http://www.iprbookshop.ru> «IPRbooks»
4. Сайт научно-просветительского центра «Экология. Наука. Техника»
5. Сайт ФГУ «Государственный комитет Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» - gossort@gossort.com
6. Сайт Агропромышленного комплекса Тюменской области – apk@72to.ru
7. Портал: Сельское хозяйство России. Режим доступа: <http://agro.ru/> ;
8. Информационный портал о сельском хозяйстве. Режим доступа: <http://россельхоз.рф/>
9. Агрохолдинг Юбилейный, Тюменская область. Режим доступа: <http://ishim-agro.ru/>
10. Птицефабрика Боровская, Тюменская область. Режим доступа: <http://www.borfab.ru/>
11. Свинокомплекс Согласие, Тюменская область. Режим доступа: <http://soglasiesk.ru/>

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

УТВЕРЖДЕНО
Директор АТИ
Коноплин М.А.
Разработчик(и):
Казак А.А.,
Якубышина Л.И.,
Часовщикова М.А.

Учебная практика
Ознакомительная практика
Рабочая программа практики
для обучающихся по направлению подготовки
35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
профиль подготовки *«Биотехнологии пищевых продуктов»*
форма обучения – очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ОПК-1; ОПК-4

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- морфологические особенности сельскохозяйственных культур;
- биологические особенности сельскохозяйственных животных;
- основы современных технологий производства и переработки продукции сельского хозяйства;

Умения:

- отличать сельскохозяйственные культуры по всходам и в полной спелости;
- использовать знания биологических особенностей для выбора технологических решений по рациональной эксплуатации животных;
- обосновывать последовательность и параметры технологических операций по производству и переработке продукции животноводства.

Навыки:

- способностью распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим особенностям;
- навыками внедрения современных методов и приемов в обслуживании и использовании разных половозрастных групп животных;
- навыками оценки качества некоторых видов продукции сельского хозяйства, как элемента технологии.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 4. Форма проведения практики *концентрированная*. Способы проведения практики *стационарная*. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачётных единиц, продолжительность 144 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объёме реализуется в форме практической подготовки.

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.				
№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Основы растениеводства	- консультации - инструктаж по технике безопасности; - наблюдения, экскурсии	36	собеседования с руководителем практики
2	Основы животноводства		36	
3	Основы переработки сельскохозяйственной продукции		72	
Итого			144	

4. Система оценивания

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течении семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме диф. зачета.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимися в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- от 0 до 60 баллов – «не зачтено»;
- от 61 до 100 баллов – «зачтено».
- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

а) основная литература:

1. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав: учебное пособие / В. С. Рубец, В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин, О. А. Буко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1744-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168723>
2. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-3824-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

б) дополнительная литература:

1. Тоболова Г.В., Казак А.А., Якубышина Л.И., Логинов Ю.П. Многолетние кормовые травы. Учебное пособие / Тюмень, 2015. 143 с.
2. Логинов Ю.П., Тоболова Г.В., Казак А.А. Сорта полевых культур, районированные в Тюменской области. Учебное пособие / Тюмень, 2014. 123 с.
3. Иваненко А.С., Логинов Ю.П., Белкина Р.И., Казак А.А., Тоболова Г.В., Якубышина Л.И. Растениеводство Северного Зауралья. Тюмень, 2017. 308 с.
4. Технология хранения и переработки продукции животноводства: учебное пособие / составители Р. Н. Иванова, М. Г. Терентьева. — Чебоксары: ЧГСХА, 2018. — 210 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141994>

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <http://www.agrobiology.ru> журнал «Сельскохозяйственная биология. Серия: Биология растений»
2. научная электронная библиотека e-library; IPRbooks.Информа[http://www. my-schop.ru](http://www.my-schop.ru) Издательство «Лань»
3. <http://www.iprbookshop.ru> «IPRbooks»
4. Сайт научно-просветительского центра «Экология. Наука. Техника»
5. Сайт ФГУ «Государственный комитет Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» - gossort@gossort.com
6. Сайт Агропромышленного комплекса Тюменской области – apk@72to.ru
7. Портал: Сельское хозяйство России. Режим доступа: <http://agro.ru/> ;
8. Информационный портал о сельском хозяйстве. Режим доступа: <http://россельхоз.пф/>
9. Агрохолдинг Юбилейный, Тюменская область. Режим доступа: <http://ishim-agro.ru/>
10. Птицефабрика Боровская, Тюменская область. Режим доступа: <http://www.borfab.ru/>
11. Свинокомплекс Согласие, Тюменская область. Режим доступа: <http://soglasiesk.ru/>

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

УТВЕРЖДЕНО
Директор АТИ
Коноплин М.А.
Разработчик(и):
Казак А.А.,
Якубышина Л.И.,
Часовщикова М.А.

Производственная практика
Технологическая практика
Рабочая программа практики
для обучающихся по направлению подготовки
35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
профиль подготовки *«Биотехнологии пищевых продуктов»*
форма обучения – очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания;
- требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния;
- принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства;
- технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных;
- методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность;
- основы технологии производства продуктов питания животного и растительного происхождения на автоматизированных технологических линиях;
- методы теххимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного и растительного происхождения;
- причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства продуктов питания животного и растительного происхождения на автоматизированных технологических линиях.

Умения:

- определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
- оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям;
- проводить отбор и подбор сельскохозяйственных животных в целях совершенствования стада;
- оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям;
- определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность;
- пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;
- выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного и растительного происхождения;

Навыки:

- способностью пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного и растительного происхождения на автоматизированных технологических линиях;
- проведения лабораторных исследований безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, химико-бактериологический, спектральный, полярографический, пробирный, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования, в соответствии с регламентами, стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности.

2. Структура и трудоемкость практики

Очная форма

Семестр 6, 7.

Форма проведения практики *концентрированная*.

Способы проведения практики *выездная*.

Заочная форма

Семестр 6, 7, 8.

Форма проведения практики *концентрированная*.

Способы проведения практики *выездная*.

Общая трудоемкость практики составляет 21 зачётная единица, продолжительность 756 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объёме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Знакомство с предприятием	- консультации - инструктаж по технике безопасности; - наблюдения, экскурсии; - сбор данных; - написание отчета.	108	Собеседование с руководителем практики
2	Организация структуры менеджмента на предприятии.		216	
3	Сбор выходных данных литературных источников.		216	
4	Оформление собранных материалов в виде дневника и отчета по практике.		216	
Итого			756	

4. Система оценивания

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течении семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме диф. зачета.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- от 0 до 60 баллов – «не зачтено»;
- от 61 до 100 баллов – «зачтено».
- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

а) основная литература:

1. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав: учебное пособие / В. С. Рубец, В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин, О. А. Буко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1744-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168723>
2. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-3824-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

б) дополнительная литература:

1. Тоболова Г.В., Казак А.А., Якубышина Л.И., Логинов Ю.П. Многолетние кормовые травы. Учебное пособие / Тюмень, 2015. 143 с.
2. Логинов Ю.П., Тоболова Г.В., Казак А.А. Сорты полевых культур, районированные в Тюменской области. Учебное пособие / Тюмень, 2014. 123 с.
3. Иваненко А.С., Логинов Ю.П., Белкина Р.И., Казак А.А., Тоболова Г.В., Якубышина Л.И. Растениеводство Северного Зауралья. Тюмень, 2017. 308 с.
4. Технология хранения и переработки продукции животноводства: учебное пособие / составители Р. Н. Иванова, М. Г. Терентьева. — Чебоксары: ЧГСХА, 2018. — 210 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141994>

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <http://www.agrobiology.ru> журнал «Сельскохозяйственная биология. Серия: Биология растений»
2. научная электронная библиотека e-library; IPRbooks.Информа[http://www. my-schop.ru](http://www.my-schop.ru) Издательство «Лань»
3. <http://www.iprbookshop.ru> «IPRbooks»
4. Сайт научно-просветительского центра «Экология. Наука. Техника»
5. Сайт ФГУ «Государственный комитет Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» - gossort@gossort.com
6. Сайт Агропромышленного комплекса Тюменской области – apk@72to.ru
7. Портал: Сельское хозяйство России. Режим доступа: <http://agro.ru/> ;
8. Информационный портал о сельском хозяйстве. Режим доступа: <http://россельхоз.рф/>
9. Агрохолдинг Юбилейный, Тюменская область. Режим доступа: <http://ishim-agro.ru/>
10. Птицефабрика Боровская, Тюменская область. Режим доступа: <http://www.borfab.ru/>
11. Свинокомплекс Согласие, Тюменская область. Режим доступа: <http://soglasiesk.ru/>

5.1. Литература:

а) основная литература

3. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав : учебное пособие / В. С. Рубец, В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин, О. А. Буко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1744-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168723>
4. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-3824-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

б) дополнительная литература

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, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168463>
2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488>.
 3. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / Н. И. Торжков, И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин [и др.]. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-98660-347-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137432>
 4. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344>
 5. Белкина, Р. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством продукции растениеводства: учебное пособие / Р. И. Белкина, В. М. Губанова; составители Р. И. Белкина, В. М. Губанова. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 193 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162315>
 6. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней/ В.А. Бекенёв. — Лань, 2012. — 416 с. <http://e.lanbook.com/view/book/3194/>
 7. Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство: учебник для спо / А. Д. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-8683-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179628>.
 8. Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. М.: Лань, 2007. — 432 с.
 9. Кочиш И.И. и др. Птицеводство./И.И. Кочиш [и др.]. — М.: Колос, 2007. — 103 с.
 10. Кобцев, М.Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2014. — 88 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63078>.
 11. Макарец Н.Г. Кормление с.-х. животных./Н.Г. Макарец. — Калуга: Ноосфера, 2012. — 640 с.
 12. Михайлов Н.В. Технология интенсивного свиноводства. Учебное пособие/ Н.В. Михайлов, Н.Г. Мамонтов, И.Ю. Свиначев. — Курган. Издательство «Зауралье», 2008 — 276 с.
 13. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие/ Под общей ред. Н.Г Макареца. — Калуга: «Манускрипт», 2005. — 688 с.
 14. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства/ Под ред. Фисинина В.И. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2003. — 808 с.
 15. Ларионова, Л.М. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства / Л.М. Ларионова, Р.И. Белкина, Б.Г. Седельников, М.В. Усова. - Курс лекций: Учебное пособие. — Тюмень, 2009. — 210 с.
 16. Трисвятский, Л.А. и др. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов / Под ред. Л.А. Трисвятского. — 4-е изд.перераб. и доп. —Стереотипное издание. Перепечатка с издания 1991 г. — М.: Альянс, 2014. — 415 с.
 17. Бажов А.Г. Справочник свиновода: Учебное пособие/ А.Г. Бажов, Г.М. Бажов, Л.А. Бахирева. - М.: Колос, 2007. — 272 с.
 18. Бессарабов, Б.Ф. Производство и технология производства продуктов птицеводства: учебник./ Б.Ф. Бессарабов. — СПб.: «Лань», 2005. — 352 с.
 19. Гамарник, Н.Г. и др. Биотехнологические основы создания и развития мясного скотоводства Северного Зауралья./ Н.Г. Гамарник [и др.]. — Новосибирск, 2000.
 20. Ерохин, А.И. Овцеводство./А.И.Ерохин, С.А. Ерохин. — М.: Изд-во МГУП, 2004. — 480 с.

21. Кабанов, В.Д. Свиноводство./В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 431 с.
22. Кабанов, В.Д. Интенсивное производство свинины./В.Д. Кабанов. – М., 2006. – 377 с.
23. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочник. М.: Агропромиздат, 2003. – 456 с.
24. Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: Учебное пособие/ А.Ф. Кузнецов, Г.С. Никитин. – СПб.: Лань, 2012. – 352 с.
25. Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 88 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91881>.
26. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: Учебное пособие. - СПб.: Лань, 2013. – 176 с.
27. Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции./Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков – М.: КолосС, 2005. – 512 с.
28. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: Учебное пособие. 2-е изд., доп. и перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с.
29. Журнал «Стандарты и качество».
30. Иваненко, А.С. Методы определения показателей качества зерна / А.С. Иваненко, Р.И. Белкина, Л.И. Якубышина. - Методические указания / ТГСХА. – Тюмень, 2010. – 52 с.
31. Иваненко А.С. Растениеводство Северного Зауралья: Учебник / А.С. Иваненко, Р.И. Белкина, Ю.П. Логинов, Г.В. Тоболова, А.А. Казак, Л.И. Якубышина. – Тюмень, 2017. – 308 с.
- Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учеб. / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87589>.
32. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>.

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

12. <http://www.agrobiology.ru> журнал «Сельскохозяйственная биология. Серия: Биология растений»
13. научная электронная библиотека e-library; IPRbooks.Информа[http://www. my-schop.ru](http://www.my-schop.ru) Издательство «Лань»
14. <http://www.iprbookshop.ru> «IPRbooks»
15. Сайт научно-просветительского центра «Экология. Наука. Техника»
16. Сайт ФГУ «Государственный комитет Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» - gossort@gossort.com
17. Сайт Агропромышленного комплекса Тюменской области – apk@72to.ru
18. Портал: Сельское хозяйство России. Режим доступа: <http://agro.ru/> ;
19. Информационный портал о сельском хозяйстве. Режим доступа: <http://россельхоз.рф/>
20. Агрохолдинг Юбилейный, Тюменская область. Режим доступа: <http://ishim-agro.ru/>
21. Птицефабрика Боровская, Тюменская область. Режим доступа: <http://www.borfab.ru/>
22. Свинокомплекс Согласие, Тюменская область. Режим доступа: <http://soglasiesk.ru/>