

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:

Директор

Д.С. Воробьев

Рабочая программа дисциплины

Кормопроизводство

по направлению подготовки / специальности

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:

Агробиология

Форма обучения

Очная

Квалификация

Агроном

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

А.С. Бабенко

Председатель УМК

А.Л. Борисенко

Томск – 2024

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

БК-1 Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности

ПК-1 Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства

ПК-3 Способен к разработке системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации (для профессионального модуля - растениеводство)

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОБК-1.1 Знает правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности

РОПК-1.2 Организует планирование системы севооборотов, их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территорий и объясняет выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации

РОПК-1.3 Разрабатывает рациональную систему обработки почвы в севообороте и разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

РОПК-3.1 Разрабатывает специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур

РОПК-3.2 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая семян сельскохозяйственных культур, обеспечивающие их сохранность и качество

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоение понятийного аппарата и развитие способности к применению на практике теоретических знаний в области полевого и лугового кормопроизводства.

– Научиться применять на практике технологические приемы возделывания полевых кормовых культур, рационального использования природных кормовых угодий и технологий заготовки кормов.

– Обучение готовности составлять практические рекомендации по возделыванию кормовых культур в природно-климатических условиях Сибири.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор. Дисциплина входит Профессиональный модуль «Растениеводство».

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Девятый семестр, зачет с оценкой

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: растениеводство, механизация растениеводства, частное растениеводство, интродукция растений, основы защиты растений.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

– лекции: 28 ч.

– лабораторные: 10 ч.

– семинар: 34 ч.

в том числе практическая подготовка: 10 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Состояние кормопроизводства в РФ и Сибири.

Основные термины и понятия. Классификация кормовых культур. Научная деятельность по кормопроизводству в России и Сибири.

Тема 2. Полевое кормопроизводство.

Злаковые зернофуражные культуры (озимая рожь, пшеница, ячмень, овес). Зернобобовые культуры (горох, соя, кормовые бобы). Капустные культуры (рапс, горчица, редька масличная). Однолетние травы. Многолетние травы (многолетние злаковые травы, многолетние бобовые травы). Нетрадиционные кормовые культуры (амарант, вайда красильная, горец Вейриха).

Тема 3. Луговое кормопроизводство.

Классификация природных кормовых угодий. Обзор растений сенокосов и пастбищ (кормовые, лекарственные, ядовитые и вредные). Поверхностное и коренное улучшение природных кормовых угодий.

Тема 4. Технологии заготовки кормов.

Основные виды кормов и технологии их заготовки (сено, сенаж, силос). Инновационные технологии заготовки кормов. Качество кормов.

Тема 5. Кормопроизводство в Западной Сибири (на примере Томской области).

Опыт передовых хозяйств по возделыванию и заготовке растительных кормов. Рациональное использование природных кормовых угодий Томской области. Возделывание кормовых культур в условиях органического земледелия.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, оценивания выполнения эссе, задания и реферата, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» – <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет с оценкой в девятом семестре проводится в тестовой форме, содержащей 30 вопросов. Продолжительность зачета с оценкой 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» – <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=18422>
- б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- в) План семинарских занятий по дисциплине.
- г) Методические указания по проведению лабораторных работ.
- д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

- а) основная литература:
- Коломейченко В.В. Кормопроизводство: учебник / В. В. Коломейченко – Спб.: Лань, 2015. 655 с.
 - Михалев С. С. Кормопроизводство: Учебное пособие. М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. 288 с. [Электронный ресурс].
<http://new.znaniium.com/go.php?id=999831>
 - Технологические основы улучшения качества кормов: практические рекомендации // Под ред. В. М. Косолапова. – М.: ООО «Угрешская типография», 2018. – 52 с.
- б) дополнительная литература:
- Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных / Фаритов Т. А. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. 304 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/167819>. URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/167819.j>
 - Нетрадиционные сельскохозяйственные культуры в Сибири: биологические особенности и технологии возделывания: (учебно-методическое пособие) /С. А. Сучкова, С. И. Михайлова – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2015. 87 с.
 - Инновационные технологии заготовки высококачественных кормов: науч. аналитический обзор. – М: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 196 с.
- в) ресурсы сети Интернет:
- <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=9104> – Сибирский вестник сельскохозяйственной науки: научный журнал Сибирского отд-ния Рос. акад. с.-х. наук /Рос. акад. с.-х. наук. [Электронный ресурс].
https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=32324 – Адаптивное кормопроизводство – Научный журнал ФНИЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса.

13. Перечень информационных технологий

- а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:
- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
 - публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).
- б) информационные справочные системы:
- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
 - Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории для проведения лабораторных занятий.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Лаборатории, имеющие необходимое оборудование: вытяжной шкаф, центрифуги, спектрофотометры, рефрактометры, инфракрасный спектрофотометр ИнфраЛюм ФТ-10, климатическая камера, влагомеры, нитратомеры, сушильные шкафы и термостаты, рН-метры, кондуктомеры, весы и др. Для выполнения лабораторных занятий необходимы химические реактивы и лабораторная посуда.

15. Информация о разработчиках

Михайлова Светлана Ивановна, канд. биол. наук, доцент; Томский филиал ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», с.н.с.; кафедра сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ, доцент.