

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

**Нетрадиционные сельскохозяйственные культуры**

по направлению подготовки

**35.04.04 Агрономия**

Направленность (профиль) подготовки:  
**Инновационные технологии в АПК**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Магистр**

Год приема  
**2024**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
О.М. Минаева

Председатель УМК  
А.Л. Борисенко

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские работы в области агрономии.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.1 Проводит информационный поиск (включая патентный), в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет, осуществляет критический анализ полученной информации по инновационным технологиям, сортам и гибридам сельскохозяйственных культур.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

- Получить способность к критической оценке современных достижений мировой науки в области растениеводства, овощеводства и плодоводства.

- Владеть методами экспериментальной работы и представления результатов исследования в агрономии и их критической оценки.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам.

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

Второй семестр, зачет

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования. Обучающиеся должны иметь общие знания о растениеводстве, технологических процессах выращивания сельскохозяйственных культур.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: основы научной деятельности, агроэкология, органическое земледелие.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

-лекции: 4 ч.

-практические занятия: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

Тема 1. Введение в курс. Итоги и перспективы изучения нетрадиционных сельскохозяйственных культур в РФ. Пищевое, лекарственное и экологическое значение нетрадиционных сельскохозяйственных культур.

Тема 2. Нетрадиционные полевые культуры. Зернобобовые культуры (соя, чечевица, фасоль зерновая, нут). Масличные культуры (амарант, горчица, рыжик, сафлор).

Тема 3. Нетрадиционные овощные культуры открытого и закрытого грунта. Зеленные культуры (амарант, салат Ромэн, спаржевый салат уйсун, руккола, хризантема овощная). Многолетние луки. Овощная (спаржевая) фасоль.

Тема 4. Нетрадиционные плодовые и ягодные культуры. Рябина черноплодная. Смородина золотистая. Жимолость. Боярышник.

### **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проработки дополнительных вопросов по темам дисциплины 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 во втором семестре проводится устной форме. Для сдачи зачёта необходимо подготовить доклад и презентацию на выбранную тему.

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://lms.tsu.ru/course/view.php?id=19316>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

### **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература:

- Растениеводство: учебник / В.А. Федотов и др. Спб.: Лань, 2015. 336 с. <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=65961>

- Котов В. П. Овощеводство / Котов В. П., Адрицкая Н. А., Пуць Н. М., Улимбашев А. М., Завьялова Т. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 496 с. URL:<https://e.lanbook.com/book/189370>.

- Самощенко Е. Г. Плодоводство: Учебник для вузов / Самощенко Е. Г. -Москва: Юрайт, 2022. - 323 с. URL: <https://urait.ru/bcode/488539>. URL: <https://urait.ru/book/cover/CD3AF02E-2A26-41A6-9CBA-4CC19BE971F5>

- 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.

б) дополнительная литература:

- Виноградова, Ю.К. Чёрная книга флоры Средней России: Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю.К. Виноградова, С.Р. Майоров, Л.В. Хорун. М.: ГЕОС, 2010. 512 с.

- Наумкин В. Н. Целебные свойства дикорастущих растений / Наумкин В. Н., Демидова А. Г., Манохина Л. А., Наумкина Л. А., Куренская О. Ю. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. 452 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/176679>.

- Черная книга флоры Сибири / науч. ред. Ю.К. Виноградова, отв. ред. А.Н. Куприянов. Новосибирск: академическое изд-во «Гео», 2016. 440 с.

в) ресурсы сети Интернет:  
<http://www.scholar.ru> - Поиск научных публикаций.  
<http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека.  
<https://cyberleninka.ru> - КиберЛенинка. Научная электронная библиотека.  
<https://vniissok.ru/> - ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»  
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9092> - Сельскохозяйственная биология: научнотеоретический журнал /Рос. акад. с.-х. наук. [Электронный ресурс].  
[https://elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=28216](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=28216) - Овощи России: научный журнал Федерального научного центра овощеводства [Электронный ресурс].  
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9604> - Плодоводство и ягодоводство России [Электронный ресурс]: научный журнал Всероссийского селекционно-технологического ин-та садоводства и питомниководства Российской академии с/х наук

### **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 практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  
 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

### **15. Информация о разработчиках**

Михайлова Светлана Ивановна, канд. биол. наук, доцент кафедры сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ, с.н.с. Томского филиала ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений»