

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

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Биологического института

Д.С. Воробьев

июне 20 23 г.

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

2023

Код дисциплины в учебном плане: ФТД.02

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

О.М. Минаева

Председатель УМК

А.Л. Борисенко

Томск – 2023

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

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 (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор. Факультативная дисциплина.

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

Семестр 2, 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 (модуля)

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

– лекции: 4 ч.;

– практические занятия: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Введение в курс. Итоги и перспективы изучения нетрадиционных с/х 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, докладов в устной форме, решения практических и ситуационных задач, проектной работы, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет проводится в устной форме. Для сдачи зачёта необходимо подготовить доклад и презентацию на выбранную тему.

Примерный перечень проектов.

1. Перспективные масличные культуры семейства Капустные.
2. Разнообразие сортов салата для открытого и закрытого грунта.
3. Смородина золотистая – перспективная ягодная культура для Сибири.
4. Лекарственные свойства нетрадиционных сельскохозяйственных культур.
5. Использование нетрадиционных сельскохозяйственных культур в пчеловодстве.

Результаты зачета определяются оценками «зачет», «незачет». Работа может носить исследовательский или проектный характер и должна состоять из следующих блоков:

- Формулировка проблемы
- Описание проблемной ситуации
- Причины возникновения проблемной ситуации
- Последствия данной ситуации
- Способы решения проблемы

Критериями оценки работы являются:

- Наличие в работе всех блоков
- Соответствие содержания теме работы
- Обоснованность поставленных задач и алгоритма решения

Цель работы достигнута, зачёт – сдан.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» – <https://moodle.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>. URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/189370.jpg>

– 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>. URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/176679.jpg>

– 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: научно-теоретический журнал /Рос. акад. с.-х. наук. [Электронный ресурс].

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»