

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

Производство сельскохозяйственных культур в РФ

по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки:

Инновационные технологии в АПК

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП
О.М. Минаева

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

ПК-2 Способен разрабатывать стратегию развития растениеводства в организации.

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.

ИПК-2.2 Разрабатывает систему мероприятий по управлению почвенным плодородием для его сохранения (повышения) и планирует урожайность сельскохозяйственных культур.

ИПК-2.3 Оптимизирует структуры посевных площадей для повышения эффективности использования земельных ресурсов.

ИПК-2.5 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.

2. Задачи освоения дисциплины

– Получить способность к критической оценке современных достижений мировой науки в области растениеводства.

– Знать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

– Овладеть методами экспериментальной работы и представления результатов исследования в агрономии и их критической оценки.

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 в модуль Профессиональный модуль «Растениеводство».

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

Третий 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, овощеводстве, плодоводстве, технологических процессах выращивания сельскохозяйственных культур, методах защиты растений от вредных организмов.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: основы научной деятельности, агроэкология, теоретические основы управления производственным процессом, физиология и биохимия полевых культур, органическое земледелие.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

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

-лекции: 6 ч.

-практические занятия: 22 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение в курс. Характеристика современного состояния растениеводства в РФ. Проблемы и перспективы растениеводства с учетом приоритетных направлений развития сельского хозяйства РФ.

Тема 2. Производство зерновых, зернобобовых и масличных культур. Зерновые и крупяные культуры (озимая рожь, пшеница, ячмень, овес, просо, гречиха). Зернобобовые культуры (горох, соя, фасоль, чечевица). Масличные культуры (подсолнечник, рапс, лен масличный).

Тема 3. Производство технических и кормовых культур. Технические культуры (картофель, лен-долгунец, конопля). Кормовые культуры: однолетние (злаковые, бобовые, капустные), многолетние (злаковые, бобовые). Нетрадиционные кормовые культуры.

Тема 4. Производство овощных культур. Овощные культуры открытого и закрытого грунта. Современные технологии возделывания овощных культур.

Тема 5. Производство плодовых, ягодных и лекарственных культур. Плодовые и ягодные культуры (смородины, малина, жимолость, облепиха, рябина). Лекарственные культуры (календула, валериана, расторопша, золотой корень, девясил).

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, выполнения тестов по лекционному материалу, докладов в устной форме, выполнения заданий, написания эссе 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 в третьем семестре в устной форме по билетам. Билет содержит два вопроса.

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=29200>

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:

– Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев ; под редакцией В. Е. Ториков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-

48283-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346052> (дата обращения: 21.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Растениеводство: учебник / В. А. Федотов и др. Спб.: Лань, 2015. 336 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65961

– Наумкин В. Н. Технология растениеводства: учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. – Спб.: Лань, 2014. 591 с.

– Гаспарян И. Н. Картофель: технологии возделывания и хранения / Гаспарян И. Н., Гаспарян Ш. В. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 256 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/183637>. URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/183637.jpg>

– 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:

– Зейрук В. Н. Болезни, вредители и сорные растения картофеля. Методы диагностики и учета / Зейрук В. Н., Белов Г.Л., Гаспарян И. Н., Гаспарян Ш.В., Кузнецова М. А., Еланский С.Н., Чудинова Е. М., Васильева С. В., Деревягина М. К., Смирнов А. Н., Долженко В. И., Гриценко В. В., Полин В. Д. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. 256 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/187510>. URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/187510.jpg>

– Зоидзе Е. К. Сравнительная оценка сельскохозяйственного потенциала климата территории РФ и степени использования ее агроклиматических ресурсов сельскохозяйственными культурами / Е. К. Зоидзе, Л. И. Овчаренко; Отв. ред. В. М. Пасов. - СПб.: Гидрометеиздат, 2000. 74 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.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/> – Министерство сельского хозяйства РФ

<https://aemcx.ru/экспорт-апк/российский-экспорт/> – «Агроэкспорт» – Федеральный центр развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России

https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy?print=1 – Федеральная служба государственной статистики

<http://grun.ru/about/> – Российский зерновой союз

<https://www.welikepotato.ru/> – Картофельный союз

<https://ovoshnoysouz.ru/news> – НКО «Национальный союз производителей плодов и овощей»

<https://www.herbmed2035.com/> – Ассоциация производителей и потребителей традиционных растительных лекарственных средств

<https://vniikr.ru/> – Всероссийский центр карантина растений

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 OneNote, 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 Юпайт – <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»