

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

Растениеводство закрытого грунта

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

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать стратегию развития растениеводства в организации.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

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

– Развитие способности к применению на практике знания теории и методов использования растениеводства закрытого грунта, способность вести дискуссии, дебаты, отстаивать точку зрения.

– Обучение готовности составлять практические рекомендации по использованию подкормок и разработке агротехники выращивания растений закрытого грунта.

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, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам бакалавриата: «Биохимия растений», «Семеноводство с основами селекции», «Земледелие», «Растениеводство», «Ботаника», «Общая энтомология», «Общая фитопатология».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 4 ч.

-семинар: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение (базовые понятия и термины).

Тема 2. Современный цветочный бизнес. Срезочные культуры и горшечные растения.

Тема 3. Условия, необходимые для выращивания качественной продукции.

Тема 3. 1. Факторы среды (тепловой режим, световой режим, газовый состав атмосферы, минеральное питание, составление почвосмесей и др.)

Тема 3. 2. Генно-инженерная модификация цветочных культур и устойчивость к стрессорам.

Тема 4. Способы размножения декоративных культур закрытого грунта (черенкование, прививка, методы микроклонального размножения и др.).

- Тема 5. Ассортимент и технологии выращивания декоративных культур закрытого грунта.
Тема 5. 1. Срезочные культуры.
Тема 5. 2. Цветочно-декоративные горшечные растения.
Тема 5.3. Декоративно-лиственные горшечные растения.
Тема 6. Выгонка растений.
Тема 7. Особенности выращивания пищевых растений в защищенном грунте.
Тема 8. Борьба с болезнями и вредителями.
Тема 9. Основы фитодизайна и флористики.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, контроля выполнения домашних заданий 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

Экзамен в третьем семестре проводится в устной форме по билетам. Экзаменационный билет включает 2 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=19285>

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

в) План семинарских занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник /Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Академия, 2011. – 427 с. 2.

2. Вредители растений закрытого грунта: учебное пособие: /Н. П. Кузнецова, С. А. Нужных. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2015. – 39 с.

б) дополнительная литература:

1. Комнатное цветоводство. Характеристика и агротехника декоративно-лиственных растений: справочное пособие /Н. В. Воронова, Ю. В. Овчинников, Н. В. Цыбуля. – Новосибирск: Новосибирское книжное издательство, 1992. – 80 с.

2. Комнатное цветоводство /С. О. Герасимов, И. М. Журавлев. – М.: Нива России, 1992. – 191 с.

3. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие по направлению "Агрономия" /Г.С. Осипова – СПб., 2010. – 336 с.

4. Кириллова Е. Гидропоника /Елена Кириллова. Москва: Росмэн, 2005. – 93 с.

5. Все о комнатных растениях: Полный энциклопедический справочник /М. Гесдерфер. – М.: Эксмо, 2002. – 655 с.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Реферативный журнал Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) – <http://www.viniti.ru/>
2. Aris.ru — Аграрная российская информационная система.– <http://www.aris.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – <http://www.elibrary.ru/>

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 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.
 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

Беляева Татьяна Николаевна, доктор биол. наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории редких растений СибБС ТГУ