

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

Частное растениеводство

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:

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:

РОПК-1.1 Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

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-1.5 Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах

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

– Развитие способности к применению на практике теоретических знаний в области частного растениеводства полевых культур, способность вести дискуссии, дебаты, отстаивать точку зрения.

– Обучение готовности применять на практике конкретные технологические приемы возделывания полевых культур.

– Обучение готовности составлять практические рекомендации по возделыванию полевых 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 в Профессиональный модуль «Растениеводство».

4. Семестр освоения и форма промежуточной аттестации по дисциплине

Восьмой семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: земледелие, растениеводство, механизация растениеводства, селекция и сортоиспытание, семеноводство, основы защиты растений.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

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

– лекции: 28 ч.

– практические занятия: 42 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Растениеводство Сибири.

Состояние растениеводства в Сибири. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур в Сибири. Качество зерна, производимого в Сибири. Экспортный потенциал отрасли растениеводства

Тема 2. Особенности возделывания зерновых, крупяных и зернобобовых культур в Сибири.

Озимая рожь. Пшеница. Ячмень. Овес. Просо. Горох. Соя. Малораспространенные бобовые культуры (фасоль, чечевица).

Тема 3. Особенности возделывания масличных, технических и кормовых культур в Сибири.

Подсолнечник. Соя. Лен. Капустные культуры (рапс, горчица, рыжик). Картофель. Однолетние и многолетние травы.

Тема 4. Растениеводство Томской области.

Специализация растениеводства Томской области. Опыт передовых растениеводческих хозяйств. Перспективные направления растениеводства.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, оценивания выполнения аналитических обзоров, эссе, 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 восьмом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух вопросов. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

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=18147>

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

в) План практических занятий по дисциплине.

7) 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

– Наумкин В.Н. Технология растениеводства: учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. – Спб.: Лань, 2023. 592 с. <https://e.lanbook.com/book/327623>

б) дополнительная литература:

- Адаптивное растениеводство: учебное пособие для вузов / В.Н. Наумкин и др. – Спб.: Лань, 2023. – 366 с. <https://e.lanbook.com/book/339629>
- Межрегиональная схема размещения и специализации сельскохозяйственного производства в субъектах Российской Федерации Сибирского федерального округа: рекомендации / ФГБУ СО АН. – Новосибирск, 2016. – 255 с.
- Симаков А.В., Логинов Ю.П., Симакова Т.В. Урожайность и качество семенных клубней сортов картофеля в условиях Западной Сибири. Монография. Тюмень, 2023. 154 с. (<https://elibrary.ru/item.asp?id=54632913>)

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 ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса [Электронный ресурс].
- https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8491 – Вестник Красноярского государственного аграрного университета: научный журнал КрасГАУ [Электронный ресурс].

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; Томский филиал ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», с.н.с.; кафедра сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ, доцент.