

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

июль 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Организация и функционирование агрослужб

по направлению подготовки

06.04.02 Почвоведение

Направленность (профиль) подготовки:
«Экология почв и управление земельными ресурсами»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2023

Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.01

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОН

С.П. Кулижский

Председатель УМК

А.Л. Борисенко

Томск – 2023

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

– УК-3 – способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

– ПК-1 – способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-3.1. Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации.

ИУК-3.2. Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды.

ИПК-1.1. Выполняет распределение обязанностей, работ среди сотрудников структурного подразделения.

ИПК-1.2. Контролирует качество и объем выполняемых полевых, лабораторных и камеральных работ.

ИПК-1.3. Знает нормативно-правовую, нормативно-техническую и методическую документацию, регламентирующую проведение агрохимических и агроэкологических работ.

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоить нормативно-правовую, нормативно-техническую и методическую документацию, регламентирующую проведение агрохимических и агроэкологических работ.

– Научиться применять понятийный аппарат и знания нормативных актов, чтобы организовать и провести подготовительный, полевой и камеральный этапы агрохимического и агроэкологического мониторинга, различные виды почвенных обследований, оценить состояние почвенного плодородия.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

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

Семестр 1, экзамен.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам, таким как: «Почвоведение», «Агрохимия», «Растениеводство», «Ботаника», «Общее земледелие» в рамках которых студенты приобретают необходимые для дальнейшей профессиональной деятельности общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

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

– лекции: 10 ч.;

– семинарские занятия: 40 ч.;

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Нормативные акты агрослужб

Федеральный закон от 16 июля 1998 г. N 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения".

Постановление Правительства РФ от 5 марта 2021 г. N 325 "Об утверждении Положения о формировании планов проведения почвенных, геоботанических и других обследований земель сельскохозяйственного назначения, а также о проведении таких обследований"

Минсельхоз РФ ПРИКАЗ от 4 мая 2010 г. N 150 об утверждении «Порядка государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения»

Тема 2. Постановление Правительства РФ 14 мая 2021 г. N 731 "О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации»

Цели, задачи госпрограммы, целевые индикаторы.

Тема 3. Методы мониторинга почвенного плодородия

Методы отбора почвенных проб, подготовительные работы, оформление документов и др.

Тема 4. Методика полевого опыта в агрохимической службе.

Постановка опытов с удобрениями, производственные эксперименты в хозяйствах.

Тема 5. Особенности ведения интенсивного, органического и улучшенного сельскохозяйственного производства.

Законодательство и требования по направлениям сельскохозяйственного производства

Тема 6. Организация агрохимической службы.

Учредительные документы, устав, орг. структура.

Тема 7. Основы воспроизводства почвенного плодородия в сельскохозяйственном производстве.

Минеральные удобрения, химическая мелиорация, возобновляемые биоресурсы агроценозов.

Тема 8. Меры безопасности.

Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами", др. норм. акты.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, тестов по лекционному материалу, выполнения домашних заданий, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в первом семестре. Продолжительность экзамена соответствует численности группы экзаменуемых и обусловлена установленными методическим советом ТГУ нормами времени приема устного экзамена.

Результаты экзамена определяются подсчетом средней арифметической оценки по заданиям текущего контроля и оцениваются по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания:

- «отлично» - при посещении не менее 90% занятий, активное участие в семинарах и выполнение заданий в требуемом объеме;
- «хорошо» - не менее 80% занятий; участие в семинарах, выполнение заданий с небольшими недочетами;
- «удовлетворительно» - посещение не менее 70% занятий; пассивное участие в семинарах, выполнение заданий с явными недочетами;
- «неудовлетворительно» - пропуск более 30% занятий и пропуски семинаров и невыполнение заданий.

11. Учебно-методическое обеспечение

- Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=31954>
- Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в курсе Moodle.
- План семинарских занятий по дисциплине представлен в курсе Moodle.
- Методические указания по организации самостоятельной работы студентов представлен в курсе Moodle.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

- основная литература:
 - Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев ; под ред. д.э.н., проф. А. П. Агаркова, д.э.н., проф. Р. С. Голова. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 398 с. - ISBN 978-5-394-03492-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium-com.ez.lib.tsu.ru/catalog/product/1093205> – Режим доступа: по подписке.
 - ГОСТ 33980-2016 Межгосударственный стандарт «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации»
 - ГОСТ Р 56104-2014 «Продукты пищевые органические. Термины и определения.»
 - ГОСТ Р 56508-2015 Продукция орг. производства. Правила производства, хранения, транспортирования. Отменен
 - ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства»
 - Дополнения и изменения № 8 к СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
 - Постановление Правительства РФ от 5 марта 2021 г. N 325 "Об утверждении Положения о формировании планов проведения почвенных, геоботанических и других обследований земель сельскохозяйственного назначения, а также о проведении таких обследований"
 - Ресурсы органических удобрений в сельском хозяйстве России (Информационно-аналитический справочник) / Под ред. А.И. Еськова. – Владимир: ВНИПТИОУ, 2006. – 200 с.
 - Минсельхоз РФ ПРИКАЗ от 4 мая 2010 г. N 150 Об утверждении порядка государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения.
 - Постановление Правительства РФ от 5 марта 2021 г. N 325 "Об утверждении Положения о формировании планов проведения почвенных, геоботанических и других обследований земель сельскохозяйственного назначения, а также о проведении таких обследований"

- Федеральный закон от 16 июля 1998 г. N 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения"
- Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами

б) дополнительная литература:

- Доспехов Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) : [учебное пособие для сельскохозяйственных вузов] / Б. А. Доспехов. - Москва : Колос, 1965. - 422 с.
- ГОСТ Р 58662-2019 Продукция сельскохозяйственная, сырье и продовольствие с улучшенными экологическими характеристиками. Термины и определения
- ФЗ 11 июня 2021 года N 159-ФЗ РФ «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками
- Приказ Минсельхоза РФ от 19 ноября 2019 г. N 633 "Об утверждении порядка ведения единого государственного реестра производителей органической продукции, в том числе порядка предоставления органами по сертификации сведений, предусмотренных частью 3 статьи 6 Федерального закона "Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", а также порядка предоставления информации о наличии или об отсутствии сведений о производителях органической продукции в едином государственном реестре производителей органической продукции"
- Приказ Минсельхоза России от 19.11.2019 N 634 "Об утверждении формы и порядка использования графического изображения (знака) органической продукции единого образца"

в) ресурсы сети Интернет:

- Официальный сайт Минсельхоза России. <https://mcx.gov.ru/>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. www.gsk.ru
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.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 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 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

Сорокин Игорь Борисович, профессор кафедры почвоведения и экологии почв НИ ТГУ, директор ФГБУ "САС "ТОМСКАЯ", доктор сельскохозяйственных наук, профессор