

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

« 22 » \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 20 22 г.

Рабочая программа дисциплины

**Нормативная и сметная документация в исследовательской деятельности**

по направлению подготовки

**06.04.02 Почвоведение**

Направленность (профиль) подготовки:

**«Экология почв и управление земельными ресурсами»**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Магистр**

Год приема

**2022**

Код дисциплины в учебном плане: ФТД.01

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

\_\_\_\_\_ С.П. Кулижский

Председатель УМК

\_\_\_\_\_ А.Л. Борисенко

Томск – 2022

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- ПК-1 – способность к организации деятельности структурного подразделения агрохимической и агроэкологической службы;
- ПК-2 – способность организовать проведение агрохимического и агроэкологического мониторинга, почвенных обследований.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

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

ИПК-2.4. Учитывает требования охраны окружающей среды при проведении агрохимических и агроэкологических работ.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

- Изучение законодательства РФ в сфере инженерных изысканий и охраны окружающей среды.
- Изучение требований нормативных и методических документов РФ, применяемых в ходе инженерно-экологических изысканий.
- Освоение методов расчёта сметной стоимости инженерно-экологических изысканий.
- Научиться применять требования и нормы законодательства РФ для решения практических задач при выполнении инженерно-экологических изысканий и формировании сметной документации по инженерно-экологическим изысканиям.

## **3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

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.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 з.е., 36 часов, из которых:

- лекции: 4 ч.;
- семинарские занятия: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам**

Тема 1. Нормативные основы инженерных изысканий

Понятие инженерные изыскания – цели и исполнители. Нормативное обоснование необходимости и возможности выполнения инженерных изысканий. Виды инженерных изысканий. Требования к результатам инженерных изысканий. Инженерно-экологические изыскания в системе инженерных изысканий.

Тема 2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением N 1)

Основной свод правил, регламентирующий нормы выполнения изысканий. Структура и требования документа. Задание на выполнение изысканий. Программа работ на выполнение инженерно-экологических. Результаты инженерно-экологических изысканий.

Тема 3. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

Свод правил, регламентирующий нормы выполнения инженерно-экологических изысканий. Структура и требования документа. Виды и объемы работ, выполняемые в ходе инженерно-экологических изысканий.

Тема 4. Требования законодательства РФ при выполнении инженерно-экологических изысканий

Требования нормы федерального и регионального законодательства. Нормативно-технические и методические документы.

Тема 5. Требования к объемам работ в составе инженерно-экологических изысканий

Нормативная база РФ регламентирующая необходимость выполнения и объемы работ по инженерно-экологических изысканий для целей получения достаточных и достоверных результатов.

Тема 6. Нормативные основы ценообразования в инженерно-экологических изысканиях

Особенности и нормы ценообразования в сфере инженерных изысканий. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства.

Тема 7. Расчет сметной стоимости инженерно-экологических изысканий

Сметные расчеты на выполнение предполевых, полевых, лабораторных и камеральных работ в ходе инженерно-экологических изысканий

## **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**

**Зачет во втором семестре** проводится в письменной форме по результатам выполненного двух практических заданий.

Задание 1 - подготовка программы инженерно-экологических изысканий для объекта-примера;

Задание 2 - расчет сметной стоимости инженерно-экологических изысканий для объекта-примера.

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

Критерии оценки:

«зачтено» - выполнены два практических задания;

«не зачтено» - не выполнено два либо одно практическое задание.

## 11. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=19579>
- 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:
  - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением N 1)
  - СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
  - СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства
  
- б) дополнительная литература:
  - Градостроительный кодекс Российской Федерации ФЗ-№190 от 29.12.2004;
  - Водный кодекс Российской Федерации ФЗ-№74 от 03.06.2006;
  - Земельный Кодекс Российской Федерации ФЗ-№136 от 25.10.2001;
  - Лесной Кодекс Российской Федерации ФЗ-№200 от 04.12.2006;
  - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
  - Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
  - Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
  - Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
  - Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
  - Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
  - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
  - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
  - Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
  - Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах»;
  - Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20;
  
- в) ресурсы сети Интернет:
  - открытые онлайн-курсы
  - 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**

Мельникова Анастасия Владимировна, АО «ТомскНИПИнефть», главный специалист