

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Иванович
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Спирина У.Н.

июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ГИС)

Направление подготовки
35.03.01. ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Профиль подготовки
Рациональное многоцелевое использование лесов

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:
ст. преподаватель Д.А. Мидоренко

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Географические информационные системы (ГИС)

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цель дисциплины – изучение теоретических и практических положений геоинформатики, освоение методов и технологий создания и использования электронных тематических карт и атласов, а также методики исследований с использованием компьютерных информационных технологий, Интернет-технологий, данных дистанционного зондирования Земли и систем глобального позиционирования.

Задачами курса «ГИС» являются:

- Рассмотрение общих проблем и теории геоинформатики;
- Закрепление понимания математической основы карт и приобретение знаний и умений цифрового моделирования географического пространства;
- Изучение теоретических основ применения ГИС-технологий, методов пространственного анализа данных;
- Изучение и усвоение практических навыков создания и использования баз геоданных;
- Выработка методических и практических навыков применения ГИС в лесоустроительной деятельности

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Учебная дисциплина «Географические информационные системы (ГИС)» входит в базовую часть дисциплин, формирующих общепрофессиональные компетенции. Изучение дисциплины предусмотрено в 7-ом семестре четвертого года обучения. Освоение дисциплины опирается на курсы «Математические и информационные технологии. Математика» и «Основы естественных наук. Физика». Учебная дисциплина «Основы геодезии и топографии» связана с дисциплиной «Основы геодезии и топографии».

4. Объем дисциплины (или модуля):

2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции – 24 часа, практические занятия 12 часов,
самостоятельная работа: 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
--	---

<p align="center">программы (формируемые компетенции)</p>	
<p>ОПК-10 Способность выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты.</p>	<p>Владеть: навыками формирования и работы с географическими базами данных, ГИС с целью их использования для решения лесоустроительных задач Уметь: обрабатывать и отображать пространственную и атрибутивную информацию средствами ГИС; применять ГИС для поиска, анализа и прогноза; моделирования ситуаций с целью принятия управленческих решений в области лесоустройства. Знать: терминологический аппарат и основные понятия геоинформатики; теоретические и методологические основы ГИС.</p>

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Язык преподавания русский.