

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:15:36
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbfd

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.08 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОФИЛЬ БИОЭКОЛОГИЯ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью прохождения курса является обучение использованию различных технических средств, геоинформационных систем и технологий при природопользовании, изучение программного и информационного обеспечения, способам и методы проектирования и эксплуатации ГИС. Курс ориентирован на формирование у студентов навыков и умения практической деятельности в данной области.

Исходя из цели задачи изучаемой дисциплины предполагают:

1. Ознакомление с различными техническими средствами при осуществлении природопользования;
2. опыт применения квадрокоптеров для исследований природных ресурсов;
3. овладение студентами основными понятиями геоинформатики и картографии;
4. знакомство с системой глобального позиционирования и получение практических навыков ориентирования на местности и работы с помощью спутниковых навигаторов;
5. ознакомление с теоретическими основами, структурой, основными принципами - построения и функционирования географических информационных систем (ГИС) как универсального языка мониторинга и менеджмента в экологии, экономике и природопользовании;
6. Знакомство с картографическими ресурсами и интерактивными картографическими Интернет- сервисами, WebGIS-системам и их функциональными возможностями;
7. Знакомство с сервисами оперативного мониторинга состояния окружающей среды в сети Интернет, подбор материалов и оценка ситуации на заданную дату;
8. Знакомство с принципами создания комплексных и отраслевых ГИС. Рассмотрение отраслевых ГИС, принципы их создания, структура и содержание информационного обеспечения при решении конкретных задач;
9. получение представлений о новейших информационных технологиях, связанных с ГИС;
10. овладение основными приемами и методами работы с ГИС;
11. формирование представлений о сфере применения ГИС, их возможностях, достоинствах и потенциале использования в соответствующих областях экологии, экономики, природопользования, науки и техники.

Результатом освоения дисциплины Б1.В.01.08 «Техническое обеспечение в природопользовании» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
 - проектная;
 - организационно-управленческая;
 - производственно-техническая.
- а также компетенциями заданными ФГОС ВО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Техническое обеспечение в природопользовании» входит в базовую часть дисциплин цикла Б.1., и служит формированию профессиональных компетенций у выпускников факультета охотоведения по направлению 06.03.01 «Биология» в сфере практического использования современных технических средств, необходимых при ведении профессиональной деятельности. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре, на 4 курсе в случае очно-заочного обучения.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Результаты освоения ОП	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по
-----	---------------------------	------------	---

<p>ПК-7</p>	<p>Способен использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач</p>	<p>ИД-3 ПК-7 Способен применять современные методы, средства и технологии при решении профессиональных задач</p>	<p>Знать: методы проведения в полевых условиях измерений, описаний границ и привязки на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, с использованием геодезических и навигационных приборов и инструментов</p> <p>Уметь: 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: способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты</p>
--------------------	--	--	--

4. **Общая** трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачётные единицы.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет в 6 семестре.