

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН. 04. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
21.02.08 Прикладная геодезия

Курс 2 семестр 3

Количество часов - 100 час.

лекционных - 32 час.

практических – 32 час.

самостоятельной работы - 30 час.

консультации – 6 час.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения.

Цели дисциплины: Сформировать понятия: «физическая география». Познание ландшафтной сферы Земли и ее структурных частей. Изучение целостных природных образований - природных территориальных комплексов разного ранга и разной степени сложности, созданных в результате взаимосвязи и взаимодействия различных компонентов природы на определенной территории.

Задачи: изучение процессов и явлений, отдельных компонентов, их характерных черт, изменений в пространстве и во времени, взаимосвязи и взаимообусловленности с другими компонентами; установление особенностей тех или иных компонентов, процессов и явлений на конкретной территории; изучение проблем воздействия человека на природную среду и рационального природопользования.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.04 «Физическая география» введена за счет часов вариативной части и относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):

В результате освоения дисциплины студенты должны

Знать:

1. Содержание научных понятий. Универсальные свойства различных структурных уровней организации живой и неживой материи; сущность процесса познания;
2. Об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.
3. Научные методы познания в эмпирических и теоретических исследованиях.
4. Основные понятия автоматизированной обработки информации; основные этапы решения задач с помощью персональных компьютеров; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

Уметь:

1. Раскрывать соответствующие проблемы на основе синтеза философии, естествознания и общественных наук. Самостоятельно выбирать критерии для сравнения, сопоставления, оценки и классификации объектов.
2. Находить нужную информацию по заданной теме в источниках различного типа, в том числе в геоинформационных системах; обосновывать суждения, доказательства; объяснять положения, ситуации, явления и процессы; оценивать и объяснять степень природных, антропогенных изменений отдельных территорий.
3. Находить нужную информацию по заданной тематике; объяснять положения, ситуации, явления и процессы природы, характерные для определенных местностей.
4. Оценивать и объяснять степень природных, антропогенных изменений отдельных территорий.

5. Пользоваться базовыми системными программными продуктами и пакетами прикладных программ.

Иметь практический опыт:

1. Основными видами публичных выступлений; презентации результатов познавательной и практической деятельности; основными географическими терминами и понятиями.
2. Навыком сочетания глобального, регионального и локального подходов для описания и анализа географических (природных, социально-экономических и геоэкологических) процессов и явлений.

Содержание и структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося, в том числе консультации (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические занятия	
Введение. Физическая география как наука. Современные географические исследования.	4	2	2	2
Часть 1. Общая физическая география.	4	2	2	2
1. Общие сведения о Земле. Земля и космос.	4	2	2	2
2. Внутреннее строение Земли.	4	2	2	2
3. Литосфера. Состав и строение литосферы. Тектоническая структура литосферы.	4	2	2	2
4. Атмосфера. Состав и строение атмосферы. Вода в атмосфере.	4	2	2	4
5. Циркуляция атмосферы. Погода и метеорологическая служба	4	2	2	2
6. Гидросфера. Общие сведения. Мировой океан. Подземные воды.	4	2	2	2
7. Реки. Озера. Болота и заболоченные земли.	4	2	2	2
8. Биосфера. Общие сведения. Почвы и их образование. Факторы почвообразования.	8	4	4	2
9. Типы почв. Растительность.	4	2	2	2
10. Географическая оболочка. Географическая оболочка-сложный природный комплекс.	4	2	2	2
Часть 2. Геоморфология.				
11. Геоморфология как наука. Определение геоморфологии. История развития.	8	4	4	2
12. Общие сведения о рельефе. Элементы и формы рельефа.	8	4	4	2
Консультации				6
Всего по дисциплине	64	32	32	36

Форма проведения аттестации по дисциплине: дифференцированный зачет.

Основная литература

1. Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05504-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489886>

Автор:

Семенова А.Н.