

# **ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами основ знаний, профессиональных умений и навыков в области физической географии. В процессе освоения дисциплины студенты получают знания о строении планеты Земля и особенностях ее поверхности, структурно-функциональной организации воздушной и водной оболочек Земли и земной коры, степени устойчивости природных компонентов и природных комплексов к антропогенным воздействиям, раскрывается сущность проблемы рационального природопользования и значение географических наук в их решении. Программа курса предусматривает изучение природы нашей планеты как целостной материальной системы, составные части которой, ее компоненты, находятся в тесной взаимосвязи и непрерывном развитии, о единстве человека и природы, о проблемах и закономерностях развития и размещения населения и хозяйства, о чрезвычайной важности сохранения природы Земли - необходимого условия существования на ней человека.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Физическая география» входит в состав базовой части математического и естественнонаучного цикла. Курс читается в первом семестре первого курса. При освоении данной дисциплины необходимы знания и умения обучающихся, приобретенные ими в результате освоения школьных курсов физической и экономической географии, биологии, физики, астрономии. Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями, необходимыми для освоения последующих дисциплин профессионального цикла.

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Завершается курс экзаменом.

Содержание курса взаимосвязано с другими дисциплинами модулей «Землеведение» и «География» и служит основой для последующего формирования географических знаний обучающихся. Физическая география - это один из важнейших базовых предметов при подготовке специалистов в области картографии и геоинформатики.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

- владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества (ПК-2).

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования.

### **Студент должен знать:**

географические явления и процессы в геосферах, взаимосвязи между ними, их изменение в результате деятельности человека; географическую зональность и поясность;

природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях;

особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания.

**Студент должен уметь:**

самостоятельно анализировать и обобщать фактические данные статистического материала, представленного значительным количеством таблиц, картографических моделей;

выделять, описывать существенные признаки географических объектов и явлений

читать и анализировать тематические физико-географические карты;

**Студент должен владеть:**

практическими навыками составления таблиц, картосхем, диаграмм, построения и анализа моделей;

чтением карт различного содержания;

навыками логического и пространственного мышления, позволяющими грамотно пользоваться полученными знаниями при нахождении в разных источниках информации, необходимой для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Земли, анализа их обеспеченности природными ресурсами, хозяйственного потенциала и экологических проблем.