

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Землеведение и геофизика»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Землеведение и геофизика» относится к базовой части дисциплин (Физико-географический модуль) по направлению подготовки 05.03.02 География и является обязательной для освоения. Составлена в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

**Трудоемкость** дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре. Учебным планом предусмотрено: лекционные занятия (36 часов), лабораторные работы (18 часов), самостоятельная работа студента 54 часа, (45 из них на подготовку в экзамену).

Курс «Землеведение и геофизика» является вводным и опираться в процессе его изучения можно лишь на знания, полученные в общеобразовательной школе. Вместе с тем он формирует научные представления о географической оболочке как объекте изучения физико-географических наук, о планетарных географических процессах и глобальных закономерностях состава, строения, динамики географической оболочки; о методах научных исследований. Все это определяет значение курса «Землеведение» как основного и необходимого для последующего изучения частных и региональных физико-географических, а так же комплексных географических дисциплин.

**Цели** освоения дисциплины:

Формирование у студентов представлений об объекте физической географии, структуре и свойствах географической оболочки, подготовка к изучению физико-географических дисциплин.

**Задачи** курса:

- Формирование представлений о происхождении Земли, основных ее геосфер, происхождении жизни.

- Формирование представлений о космических и планетарных факторах воздействия на географическую оболочку.
- Получение знаний об основных компонентах, закономерностях строения, динамики и развития географической оболочки.
- Формирование умения работать с учебной, справочной, учебно-методической литературой и картографическими источниками.

Для успешного изучения дисциплины «Землеведение и геофизика» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность самостоятельно усваивать учебную информацию, полученную из печатных и электронных источников

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-2 Способность использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии	Знает	Основные физико-географические принципы и законы
	Умеет	Грамотно поставить задачу изучения физико-географических процессов, глобальных географических проблем, современных динамических процессов в природе и техносфере. Умеет проводить оценку антропогенного воздействия на уровне популяций и сообществ, включая знание структурных и функциональных характеристик
	Владеет	Терминологическим аппаратом дисциплины «Землеведение и геофизика»; методами отбора и анализа геологических и биологических проб; способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности и навыками организации комплексного долгосрочного слежения за состоянием природной среды и рационального природопользования
	Знает	Основные концепции о происхождения планеты, ее

ОПК-3 способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении		развития, появления Жизни. Влияние космических и общепланетарных факторов на географическую оболочку
	Умеет	Работать с учебной и научной литературой, осуществлять поиск научной информации, работать с географическими картами
	Владеет	Основами научного анализа, методами работы с научной информацией

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Землеведение и геофизика» применяются следующие методы активного и интерактивного обучения: дискуссия, эссе.