

Аннотация дисциплины

«Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах»

Рабочая учебная программа дисциплины «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах» разработана для студентов 1 курса направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» в соответствии с требованиями Образовательного стандарта ДВФУ по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, принятого решением Ученого совета ДВФУ, протокол № 06-15 от 04.06.2015, и введенного в действие приказом ректора ДВФУ от 07.07.2015 № 12-13-1282.

Дисциплина «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах» входит в состав дисциплин выбора вариативной части (Б1.В.ДВ.1.1).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (54 часа). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Цель изучения дисциплины: заключается в получении студентами знаний об актуальных компьютерных программах автоматизированной обработки инженерно-геологических данных; в закреплении навыков работы с ними, которые позволили бы выпускнику грамотно готовить, обрабатывать и интерпретировать результаты инженерно-геологических исследований.

Задачи дисциплины:

1. Изучить современные методы обработки инженерно-геологических данных;
2. Получить знания по нормативной базе, используемой для проведения инженерно-геологических работ при строительстве промышленных и транспортных сооружений.

Для овладения студентом курсом «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах» необходимы знания

цикла геологических дисциплин, информатики, химии, высшей математики и механики.

Для успешного изучения дисциплины «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-9);

способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-11).

В результате изучения дисциплины «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах» у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-13. Способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	Знает	Современную измерительную технику и современные методы измерения
	Умеет	Применять на практике современную измерительную технику и современные методы измерения
	Владеет	Приемами и методами применения современной измерительной техники и современных методов измерения
ПК-14. Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	Знает	Методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
	Умеет	Применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
	Владеет	Приемами и методами анализа и оценки надежности и техногенного риска
ПК-18. Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	Знает	Нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
	Умеет	Участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности
	Владеет	приемами и методами разработки нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах»

применяются следующие методы активного проблемно-ситуационного анализа, презентации и круглые столы.