

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:16:33
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Моделирование и пространственный анализ в геоинформационных системах

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цель дисциплины: получение обучающимися представлений о современных методах моделирования геоинформационных процессов, происходящих в горных породах и грунтах при ведении горных работ, позволяющих обеспечить оценку вредного влияния горных работ путем математического описания данных процессов и применения специального программного обеспечения, позволяющего получать распределения смещений, деформаций и напряжений в породных массивах и анализировать физическую природу указанных геоинформационных процессов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Моделирование и пространственный анализ в геоинформационных системах» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по специальности 21.05.04 Горное дело.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Анализирует основные этапы работы горного предприятия, представляющие специфику производства маркшейдерских работ	Знает (З1) основные этапы работы горного предприятия
		Умеет (У1) учитывать специфику производства маркшейдерских работ
		Владеет (В1) навыками анализа основных этапов работы горного предприятия
	ПКС-1.2. Осуществляет оперативное сопровождение технологических процессов в области маркшейдерского дела обеспечения	Знает (З2) технологические процессы в области маркшейдерского дела обеспечения
		Умеет (У2) оперативно обеспечивать технологические процессы маркшейдерского дела
		Владеет (В2) применением сопровождения процессов маркшейдерского дела
ПКС-6. Способность планировать и выполнять теоретические, экспериментальные и	ПКС-6.1. Выполняет исследования, полученные и составляет	Знает (З3) технологические процессы на производственных объектах
		Умеет (У3) контролировать технологические процессы на производственных объектах
		Владеет (В3) навыками использования специализированного программного обеспечения
ПКС-6.2. Способность осуществлять мониторинг и анализ состояния объектов	ПКС-6.2. Осуществляет мониторинг и анализ состояния объектов	Знает (З4) задачи лабораторных исследований
		Умеет (У4) выполнять экспериментальные и лабораторные исследования

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефимова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий	защищает отчеты	Владеет (В4) навыками интерпретации полученных результатов, составления и защиты отчеты
	ПКС-6.2. Обрабатывает результаты измерений с использованием компьютерных технологий и геоинформационных систем	Знает (З5) функции проведения измерений
		Умеет (У5) использовать компьютерные технологии и геоинформационные системы
		Владеет (В5) навыком обработки результатов измерений
	ПКС-6.3. Осуществляет планирование развития горных и маркшейдерских работ, маркшейдерский контроль состояния горных разработок, выработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	Знает (З6) перечень горных и маркшейдерских работ
		Умеет (У6) планировать развитие горных и маркшейдерских работ
		Владеет (В6) навыками маркшейдерского контроля состояния горных разработок, выработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 10, 11 семестр,
заочная форма обучения: зачет – 8, 9 семестр.