

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 24.11.2021 10:56:00

Уникальный программный ключ: f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВО

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ.М.К.АММОСОВА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) в г.НЕРЮНГРИ

Кафедра Горное дело

ПРОГРАММА

факультатива « **Профессиональная программа Carlson Survey»**

**Составитель: ст.преподаватель кафедры
«Горное дело» Кузнецовым С.А.**

программа составлена Кузнецовым С.А.

Программа факультатива утверждена на заседании кафедры «Горное дело»
(наименование обеспечивающей кафедры)

« 14 » сентября 2019 г. протокол № 2

И.о.заведующий кафедрой _____ / Рочев В.Ф./

Рабочая программа рекомендована для утверждения на УМС ТИ (ф) СВФУ

Программа утверждена на заседании УМС ТИ (ф) СВФУ.

Протокол № 2 от 24 сентября 2019 г.

Председатель УМС ТИ (ф) СВФУ

_____ /Яковлева Л.А./



1. Актуальность факультативного курса

Факультатив «Опорные маркшейдерские сети» обеспечивает логическую взаимосвязь дисциплин подготовки инженера в области горных наук, и имеет своей целью дать знания и практические навыки подготовки горной графической документации средствами компьютерной графики.

Изучение компьютерных программ является продолжением изучения специальных дисциплин по специализации «Маркшейдерское дело».

2. Объем в часах.

Семестр	Всего трудоемкость		Всего ауд.	Из них			КСР	СРС	Форма промежуточной аттестации, зачет/дифференцированный зачет/экзамен	Учебные занятия в интерактивной форме, объем в часах
	в зач.ед.	в часах		Лекций	Лабораторных	Практических				
осенний	0,34	26	26		26			зачет	26лаб.	

3. Цели и задачи курса

- изучить работу на компьютере со специализированным программным обеспечением (ПО);
- научиться работать с файлами;
- научиться работать с поверхностями;
- познакомиться с особенностями построения графических изображений на компьютере;
- привить навыки обработки данных с различных источников; научиться считать объемы.

Студент должен:

- *Знать*
 - методы и средства пространственно-геометрических измерений на земной поверхности и в горных объектах, оценку точности измерений. Построение цифровой модели местности и работе с ней.
- *Уметь:*
 - составлять маркшейдерскую горно-графическую документацию для решения горнотехнических задач;
 - планировать горные работы, вести учет выполненных объемов
- *владеть:*
 - основами создания автоматизированных систем сбора, обработки и графического выражения маркшейдерской информации с использованием универсальных приборов, спутниковых и инерциальных навигационных систем;
 - современной вычислительной техникой.

4. Структура деятельности обучающихся

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов/зачетных единиц		
		Лекции	лаборат орные занятия занятия	Примеча ние
1	2	3	4	
	Осенний семестр	-		
1	ОБЩИЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ В CARLSON SURVEY	1	1	
	Конфигурация системы			
	Настройка вида графического экрана			
2	ПОНЯТИЕ ТОЧКА	4	4	
	Создание точек			
	Управление отображением точек на экране			
	Ввод точек из текстового файла			
3	ВВОД И ОБРАБОТКА ДАННЫХ СЪЕМКИ			
4	ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ПОВЕРХНОСТИ.	4	4	
	Построение и редактирование			
5	ПРОФИЛЯ.	4	4	
	Построение профиля по существующей поверхности.			
	Пополнение профилей.			
	Редактирование профиля.			
6	ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ	4	4	
	Ведение. Пополнение. Редактирование.			
7	ПОДСЧЕТ ОБЪЕМОВ	4	4	
	Способы. Вывод данных.			
	ИТОГО:	25	25	

Расписать содержание разделов

5. Учебно-методическое обеспечение

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПРОГРАММА CARLSON SURVEY

УСТАНОВКА - 16

Литература?

6. Материально-техническое обеспечение

А409 (кабинет информационных технологий в горном деле)

Паспортизирован 28.09.2017г

