

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

Маркшейдерия

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний по выполнению маркшейдерско-геодезических работ, определению пространственно-временных характеристик состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображению информации в соответствии с современными нормативными требованиями.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Маркшейдерия» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 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)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знает (З2) последствия возможных решений задач
		Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений
		Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знает (З3) перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знает (З4) алгоритмы получения результатов
		Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы
		Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знает (З5) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Умеет (У5) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеет (В5) навыками постановки

Сертификат: 6FA44C50394686A8E7BD5E27725179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		задач и их достижения для реализации проекта
		Знает (З6) действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта
		Умеет (У6) выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет (В6) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
		Знает (З7) технологию достижения поставленных задач
		Умеет (У7) выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время
ОПК-11. Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК-11.1. Выполняет оценку современного состояния компонентов окружающей среды в месте проведения горных работ	Владеет (В7) инструментами достижения задач заявленного качества
		Знает (З8) современное состояние компонентов окружающей среды
		Умеет (У8) выполнять оценку современного состояния компонентов окружающей среды
	ОПК-11.2. Проводит оценку воздействия при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых на окружающую среду	Владеет (В8) методами оценивания состояния компонентов окружающей среды на месте проведения горных работ
		Знает (З9) о воздействии при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных
		Умеет (У9) проводить оценку воздействия при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых на окружающую среду
	ОПК-11.3. Разрабатывает комплекс мероприятий одновременных с ведением горных работ, и последующих мероприятий, снижающих техногенную нагрузку на окружающую природную среду	Владеет (В9) методами оценки воздействия при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых на окружающую среду
		Знает (З10) комплекс мероприятий одновременных с ведением горных работ
		Умеет (У10) разрабатывать комплекс мероприятий одновременных с ведением горных работ
		Владеет (В10) навыками снижения техногенной нагрузку на окружающую природную среду
ОПК-12. Способен определять пространственно-	ОПК-12.1. Определяет пространственно-геометрическое положение объектов, выполняет	Знает (З11) перечень необходимых геодезических и маркшейдерских измерений

геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	необходимые геодезические и маркшейдерские измерения	Умеет (У11) определять пространственно-геометрическое положение объектов
		Владеет (В11) навыками выполнения необходимых геодезических и маркшейдерских измерений
	ОПК-12.2. Использует методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений	Знает (З12) методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений
		Умеет (У12) использовать методическое и аппаратное обеспечение
ОПК-13. Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК-13.1. Осуществляет контроль качества работ и обеспечивает правильность их выполнения исполнителями	Владеет (В12) навыками геодезических и маркшейдерских измерений с помощью методического и аппаратного обеспечения
		Знает (З13) признаки качества работ
		Умеет (У13) осуществлять контроль качества работ
	ОПК-13.2. Составляет графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполняет отчетные документы	Владеет (В13) навыками обеспечения правильности выполнения работ исполнителями
		Знает (З14) перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование
		Умеет (У14) составлять графики работ
	ОПК-13.3. Оперативно устраняет нарушения производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует показатели производства	Владеет (В14) навыками заполнения отчетных документов
		Знает (З15) виды нарушений производственных процессов
		Умеет (У15) устранять нарушения производственных процессов
ОПК-20. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК-20.1. Применяет полученные знания для определения, формулирования и решения инженерных задач, используя соответствующие методы образовательной программы	Владеет (В15) навыками ведения первичного учета выполняемых работ, анализом показателей производства
		Знает (З16) определения, формулирования и решения инженерных задач
		Умеет (У16) использовать методы образовательной программы
	ОПК-20.2. Осуществляет проектную деятельность по разработке образовательных программ в профессиональной деятельности, проектирует отдельные структурные компоненты	Владеет (В16) навыками использования знаний для решения инженерных задач
		Знает (З17) правила разработок образовательных программ
		Умеет (У17) осуществлять проектную деятельность
		Владеет (В17) навыками проектирования отдельных структурных компонентов

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 20 зачетных единиц, 720 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 5,6,7,8 семестр, экзамен – 9,10 семестр,

заочная форма обучения: зачет - 7,8,9,10 семестр, экзамен - 11, 12 семестр.