

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 09:44:16
 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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знает (31) проблемную ситуацию или задачу
		Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знает (32) последствия возможных решений задач
		Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений
		Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знает (33) перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
		Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знает (34) алгоритмы получения результатов
Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы		
Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов		
УК-2.1. Формулирует в поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет	УК-2.1. Формулирует в поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет	Знает (35) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Умеет (У5) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеет (В5) навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта

Сертификат: 6FA44C30384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	ожидаемые результаты решения выделенных задач	
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знает (36) 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
		Владеет (В6) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знает (37) 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	Знает (38) современное состояние компонентов окружающей среды
		Умеет (У8) выполнять оценку современного состояния компонентов окружающей среды
		Владеет (В8) методами оценивания состояния компонентов окружающей среды на месте проведения горных работ
	ОПК-11.2. Проводит оценку воздействия при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых на окружающую среду	Знает (39) о воздействии при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых на окружающую среду
		Умеет (У9) проводить оценку воздействия при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых на окружающую среду
		Владеет (В9) методами оценки 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	Знает (310) комплекс мероприятий одновременных с ведением горных работ
		Умеет (У10) разрабатывать комплекс мероприятий одновременных с ведением горных работ
		Владеет (В10) навыками снижения техногенной нагрузки на окружающую природную среду
ОПК-12. Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и	ОПК-12.1. Определяет пространственно-геометрическое положение объектов, выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения	Знает (311) перечень необходимых геодезических и маркшейдерских измерений
		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 (312) методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений
		Умеет (У12) использовать методическое и аппаратное обеспечение

интерпретировать их результаты		Владеет (B12) навыками геодезических и маркшейдерских измерений с помощью методического и аппаратного обеспечения
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	Знает (313) признаки качества работ
		Умеет (У13) осуществлять контроль качества работ
		Владеет (B13) навыками обеспечения правильности выполнения работ исполнителями
	ОПК-13.2. Составляет графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполняет отчетные документы	Знает (314) перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование
		Умеет (У14) составлять графики работ
		Владеет (B14) навыками заполнения отчетных документов
	ОПК-13.3. Оперативно устраняет нарушения производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует показатели производства	Знает (315) виды нарушений производственных процессов
		Умеет (У15) устранять нарушения производственных процессов
		Владеет (B15) навыками ведения первичного учета выполняемых работ, анализом показателей производства
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	Знает (316) определения, формулирования и решения инженерных задач
		Умеет (У16) использовать методы образовательной программы
		Владеет (B16) навыками использования знаний для решения инженерных задач
	ОПК-20.2. Осуществляет проектную деятельность по разработке образовательных программ в профессиональной деятельности, проектирует отдельные структурные компоненты	Знает (317) правила разработок образовательных программ
		Умеет (У17) осуществлять проектную деятельность
		Владеет (B17) навыками проектирования отдельных структурных компонентов

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 19 зачетных единиц, 694 часа.

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.

Рабочую программу разработал:

Анашкина А.Е., доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы



А.Л. Пимнев