

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:03:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Высшая геодезия

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цель дисциплины: обеспечение специальной подготовки обучающихся по высшей геодезии, изучение теоретических основ высшей геодезии, методов и средств создания опорных сетей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Высшая геодезия» 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-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знает (З1) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Умеет (У1) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеет (В1) навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знает (З2) действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта
		Умеет (У2) выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеет (В2) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
ОПК-12. Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать	ОПК-12.1. Определяет пространственно-геометрическое положение объектов, выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения	Знает (З3) технологию достижения поставленных задач
		Умеет (У3) выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время
		Владеет (В3) инструментами достижения задач заявленного качества
	ОПК-12.2. Использует методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений	Знает (З4) перечень необходимых геодезических и маркшейдерских измерений
		Умеет (У4) определять пространственно-геометрическое положение объектов
		Владеет (В4) навыками выполнения необходимых геодезических и маркшейдерских измерений
		Знает (З5) методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений
		Умеет (У5) использовать методическое и аппаратное обеспечение

их результаты		Владеет (B5) навыками геодезических и маркшейдерских измерений с помощью методического и аппаратного обеспечения
ОПК-14. Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК-14.1. Планирует и организует научные эксперименты, обрабатывает экспериментальные данные	Знает об обработке экспериментальных данных (36)
		Умеет планировать научные эксперименты (У6)
		Владеет методами обработки экспериментальных данных (B6)
	ОПК-14.2. Использует методику поиска инновационных решений, разрабатывает технических заданий на проект	Знает методику поиска инновационных решений (37)
		Умеет разрабатывать технические задания на проект (У7)
		Владеет навыками применения поиска инновационных решений (B7)
ОПК-15. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК-15.1. Решает практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик	Знает (38) передовые методики для решения практических задач
		Умеет (У8) ставить цели и расставить их в приоритетной очередности
		Владеет (B8) практическими расчетами для постановки целей
	ОПК-15.2. Анализирует цели и интересы стейкхолдеров проекта. Определяет цели, предметную область и структуру проекта	Знает (39) цели, предметную область и структуру проекта
		Умеет (У9) анализировать цели и интересы стейкхолдеров проекта
		Владеет (B9) информацией об интересах стейкхолдеров проекта
	ОПК-15.3. Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Знает (310) методы обработки результатов научно-исследовательской деятельности
		Умеет (У10) собирать результаты НИР
		Владеет (B10) навыками эксплуатации стандартного оборудования, приборов и материалов
	ОПК-15.4. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность при производстве горных работ для решения задач профессиональной деятельности	Знает (311) нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность при производстве горных работ
		Умеет (У11) работать с нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами, регулирующими деятельность при производстве горных работ
		Владеет (B11) навыками решения задач профессиональной деятельности, используя нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность при производстве горных работ
ОПК-18. Способен участвовать в исследованиях объектов	ОПК-18.1. Использует современные методы анализа информации, правила работы с научной, научно	Знает (312) правила работы с научной, научно методической и аналитической литературой

профессиональной деятельности и их структурных элементов	методической и аналитической литературой	Умеет (У12) работать с научной, научно методической и аналитической литературой, используя современные методы анализа информации
		Владеет (В12) современными методами анализа информации
	ОПК-18.2. Разрабатывает модели процессов, явлений, оценивает достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств	Знает (З13) виды процессов и явлений в профессиональной деятельности
		Умеет (У13) разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств
		Владеет (В13) методами оценки достоверности построенных моделей с использованием современных методов и средств
	ОПК-18.3. Обрабатывает результаты испытаний и экспериментов по определению физико-механических свойств и технологических показателей	Знает (З14) физико-механические свойства и технологические показатели
		Умеет (У14) обрабатывать результаты испытаний и экспериментов по определению физико-механических свойств и технологических показателей
		Владеет (В14) навыками обработки результатов испытаний и экспериментов

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен – 10 семестр.

Рабочую программу разработал:

А.Л. Пимнев, доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____ А.Л. Пимнев