

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.11.2023 10:24:23  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)  
**Научно-исследовательская работа**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Горного дела</b>			
Учебный план	vb230302_23_VGTI23.plx			
	Направление подготовки	23.03.02	НАЗЕМНЫЕ	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
Общая трудоёмкость	9 ЗЕТ			
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>			
Программу составил(и):	д.т.н., заведующий кафедрой, Грабский А.А.			
Семестр(ы) изучения	7; 9;			

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью научно-исследовательской работы специалиста является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, расширение профессиональных знаний, полученных студентами в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы в инновационных условиях.
1.2	Задачами научно-исследовательской работы специалиста являются:
1.3	- формирование умения определять цель, задачи и составлять план исследования;
1.4	- формирование знаний и умений по овладению методами и методиками научного познания исходя из задач конкретного исследования;
1.5	- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
1.6	формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;
1.7	- формирование умения обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;
1.8	- подбор необходимых материалов для выполнения итоговой квалификационной работы с привлечением современных информационных технологий;
1.9	- представление итогов выполненной работы;
1.10	- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Геомеханика
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная технологическая)
2.1.3	Основы электроники
2.1.4	Теоретическая и прикладная механика- *
2.1.5	Электротехника и основы электроники
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная исследовательская)
2.1.7	Взрывные работы
2.1.8	Горное давление и крепление горных выработок
2.1.9	Горнопроходческие машины
2.1.10	Иностранный язык
2.1.11	Математика
2.1.12	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная ознакомительная)
2.1.13	Технология бурения взрывных скважин и шпуров, буровые машины и механизмы
2.1.14	Информатика
2.1.15	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геодезическая)
2.1.16	Физика
2.1.17	Физика горных пород
2.1.18	Общая геология
2.1.19	Общая экология
2.1.20	Химия
2.1.21	Инжиниринговое обеспечение эксплуатации горных машин и оборудования
2.1.22	Гидравлика и гидро-пневмопривод
2.1.23	Горнопроходческие машины и комплексы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Специальные методы сооружения строительных котлованов
2.2.2	Специальные методы упрочнения горных пород
2.2.3	Моделирование технологических процессов
2.2.4	Инжиниринговое обеспечение эксплуатации горных машин и оборудования

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-4: Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации научно-исследовательских работ по совершенствованию горных технологий, модернизации горно-транспортных машин и оборудования с использованием программного обеспечения</b>	
<b>Знать:</b>	
современные методы ведения научно-исследовательских работ, критерии и способы оценки результатов исследований с применением компьютерной техники и современного программного обеспечения	
средства компьютерной математики в моделирование процессов горных работ по совершенствованию горных технологий при модернизации конструкций горнотранспортных машин и оборудования	
*	
<b>Уметь:</b>	
выполнять анализ условий производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и оборудования	
в составе коллектива исполнителей участвовать в организации научно-исследовательских работ по совершенствованию горных технологий за счет систематизации, обобщения и анализа полученных данных	
*	
<b>Владеть:</b>	
навыками точного, технически грамотного и краткого изложения материалов научно-исследовательской работы по совершенствованию горных технологий при модернизации конструкций горнотранспортных машин и оборудования	
методами оценки результатов научно-исследовательских работ по совершенствованию горных технологий при модернизации конструкций горнотранспортных машин и оборудования	
*	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
современные методы ведения научно-исследовательских работ, критерии и способы оценки результатов исследований с применением компьютерной техники и современного программного обеспечения	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
выполнять анализ условий производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и оборудования	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками точного, технически грамотного и краткого изложения материалов научно-исследовательской работы по совершенствованию горных технологий при модернизации конструкций горнотранспортных машин и оборудования	