

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 15:07:12  
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)

## **Теория автоматического управления рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ</b>
Учебный план	s210504_23_GM23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Крылков М.Ю.
Семестр(ы) изучения	4;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	. Целью освоения дисциплины «Теория автоматического управления» (ТАУ) является: подготовка высококвалифицированного специалиста, глубоко знающего основы теории автоматического управления и умеющего выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и внедрению в эксплуатацию автоматических систем с широким использованием средств современной вычислительной техники. Более конкретно изучение этой дисциплины необходимо также для понимания последующих курсов, а именно: по электроприводу, гидроприводу, пневмоприводу, автоматизации технологических процессов, автоматизации стационарных, а также для грамотного прохождения других дисциплин, отвечающих современным тенденциям и прогрессу, когда настало время «индустрии 4.0» и автоматике четвёртого поколения.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Для освоения дисциплины обучающийся должен также освоить дисциплины по плану базовой части: Б1.Б.10. «Математика», Б1.Б.11. «Физика», Б1.Б.17. «Начертательная геометрия и инженерная графика», Б1.Б.18.01. «Теоретическая механика», Б1.Б.20.01 «Электротехника» и «Б1.Б.14. «Информатика».
2.1.2	Математика
2.1.3	Информатика
2.1.4	Физика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Пневматические двигатели горных машин
2.2.2	Горные машины для открытых горных работ
2.2.3	Системы и средства автоматизации на объектах добычи, транспортировки и распределения газа
2.2.4	Автоматизация технологических процессов
2.2.5	Автоматизированный электропривод машин и механизмов для горных и буровых работ
2.2.6	Автоматика
2.2.7	Автоматические системы стационарных установок
2.2.8	Основы научных исследований
2.2.9	Энерго- и ресурсосбережение на горных предприятиях
2.2.10	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.11	Научно-исследовательская работа

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-2: Способен выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.2	<b>Уметь:</b>
3.3	<b>Владеть:</b>