

**(МГРИ)**

**Аннотация дисциплины (модуля)**  
**Буровые сооружения, машины и механизмы**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Современных технологий бурения скважин</b>
Учебный план	zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	
Семестр(ы) изучения	<b>3;</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель дисциплины:
1.2	- изучение эксплуатационно-технических требований к буровому оборудованию;
1.3	- изучение методики расчета и выбора их рациональных параметров;
1.4	- проведение выбор БСММ и комплексов, обеспечивающих наиболее высокие технико-экономические показатели (ТЭП) бурения.
1.5	Задачи дисциплины: приобретении студентами теоретических знаний и практических знаний по следующим направлениям: стандартизация бурового оборудования; ознакомление с этапами проектирования и перспективами развития технических средств для бурения скважин; овладение методиками определения основных нагрузок, возникающих в узлах буровых машин, механизмов и сооружений в процессе их эксплуатации; изучение теоретических основ проектирования рациональных параметров машин и механизмов, составляющих буровую установку. Знание основ проектирования является необходимой предпосылкой создания нового, более совершенного бурового оборудования и установление рациональных методов в его эксплуатации.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ
2.1.2	Бурение на твердые полезные ископаемые
2.1.3	Транспорт при геологоразведочных работах
2.1.4	Введение в специализацию
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование бурового оборудования
2.2.2	Буровзрывные работы

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

**ПК-3.5: Способен анализировать данные о состоянии бурового оборудования, инструмента, контролировать соблюдение правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, отработку породоразрушающего инструмента**

**Знать:****Уметь:****Владеть:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

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