

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Двигатели внутреннего сгорания наземных транспортно-технологических машин
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ			
Учебный план	vb230302_23_VGTI23.plx			
	Направление подготовки	23.03.02	НАЗЕМНЫЕ	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ			
Форма обучения	очно-заочная			
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Меркулов М.В.			
Семестр(ы) изучения	8;			

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	-ознакомление студентов с основными системами, типами и конструктивными особенностями ДВС, применяемых при проведении горных работ, их циклами и технико-экономическими показателями;
1.2	-закрепление представлений о термодинамических системах и процессах, протекающим в таких системах, термодинамических циклах в тепловых машинах, энергетическом балансе и КПД установок;
1.3	-обучение методам технического обслуживания, эффективной и безотказной эксплуатации, выбору типа и мощности ДВС, особенностям их эксплуатации в различных режимах, и способам повышения эффективности их работы

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Информатика
2.1.3	Физика
2.1.4	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.5	Теоретическая механика
2.1.6	Сопротивление материалов
2.1.7	Детали машин
2.1.8	Теплотехника
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Транспортные машины и комплексы для открытых горных работ

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

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Знать:

основные понятия и методы исследования операций

методы исследования операций, необходимые для решения стандартных профессиональных задач

методы исследования операций, необходимые для теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Уметь:

оперировать основами исследования операций в профессиональной деятельности

решать стандартные профессиональные задачи с применением методов исследования операций

использовать методы исследования операций для теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Владеть:

навыками применения основных понятий исследования операций в профессиональной деятельности

навыками решения стандартных профессиональных задач с применением методов исследования операций

навыками использования методов исследования операций для теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные понятия и методы исследования операций	
3.2	Уметь:
оперировать основами исследования операций в профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
навыками применения основных понятий исследования операций в профессиональной деятельности	