

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Механическое оборудование карьеров

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Горные машины и оборудование
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>14 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>504</u>
аудиторные занятия	<u>162</u>
самостоятельная работа	<u>270</u>
часов на контроль	<u>72</u>
Семестр(ы) изучения	<u>9, 10</u>

Формы контроля  
 в том числе: экзамен в 10 семестре

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9	10	Итого
Вид занятий	УП/РП	УП/РП	
Лекции	36	36	72
Практические	36	36	72
Лабораторные	18		18
Контактная работа	90	72	162
Сам. работа	162	108	270
Часы на контроль	36	36	72
Итого:	288	216	504

Год набора 2019  
 В редакции 2020г.

<b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>	
<p><b>Цель дисциплины</b> – формирование базовых знаний о классах горных машин, конструкциях, принципах действия и назначении горных машин, правилах формирования горнотранспортных комплексов на открытых горных работах при реализации профессиональной деятельности.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение класса горных машин по подготовке горных пород к выемке, типах, конструкциях и технических параметрах буровых станков;</li> <li>2. изучение класса выемочно-погрузочных машин, типах, конструкциях и технических параметрах экскаваторов;</li> <li>3. изучение класса выемочно-транспортирующих машин, машин для процессов гидромеханизации, их конструкций и технических параметров;</li> <li>4. изучение правил формирования горнотранспортных комплексов для выполнения вскрышных и добычных работ в технологии открытых горных работ.</li> <li>5. практическое освоение принципов применения механического оборудования карьеров на открытых горных работах в условиях комплексной механизации;</li> </ol>	

<b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<p><b>ПСК-3.2</b> владение знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ</p>	
Знать:	<p>З-10.4 Типы и принципиальное устройство машин и оборудования для ведения горных работ открытым способом</p> <p>З-11.7 Нормативную документацию на проектирование горных, обогатительных и взрывных работ в промышленности.</p> <p>З-11.10 Основы технологии и комплексной механизации открытых/подземных горных работ</p>
Уметь:	<p>У-10.4 Выполнить проектирование отдельных узлов и агрегатов и горных машин в целом и произвести необходимые расчеты по определению уровня их производительности в конкретных горно-геологических условиях карьера или разреза</p> <p>У-11.10 Обосновывать технологию производства горных работ</p>
Владеть:	<p>Н-10.4 Испытаний и исследований горных машин</p> <p>Н-11.7 Методами решения инженерно-технических и прикладных экономических задач с применением вычислительной техники и основных нормативных документов.</p> <p>Н-11.10 Расчета эксплуатационно-технических показателей для конкретных горно-геологических условий эксплуатации</p>