

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**  
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «28» июня 2024 г.  
протокол № 6

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Основы технологии машиностроения

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий</u>
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	<u>4 ЗЕТ</u>

Часов по учебному плану	<u>144</u>	Формы контроля: дифференцированный зачет в 8 семестре
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>72</u>	
самостоятельная работа	<u>72</u>	
часов на контроль	<u>          </u>	
Семестр(ы) изучения	<u>8</u>	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	36	36	36
Практические	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72
Сам. работа	72	72	72
Часы на контроль	-	-	-
Итого:	144	144	144

Год набора 2024

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель освоения дисциплины** – формирование у студентов знаний о проектировании технологических процессов.

**Задачи дисциплины:**

1. Научить студентов проектировать технологические процессы механической обработки деталей.
2. Научить студентов проектировать технологические процессы сборки изделий.

### ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-2: способен выполнять проектирование отдельных систем и узлов горных машин.

Знать: 3-1. Знать особенности построения и моделирования машин, приводов, оборудования машиностроительного производства.

Уметь: У-1. Уметь проводить построение и моделирование объектов машиностроительного производства.

Владеть навыком: Н-1. построения, моделирования объектов машиностроения и решения задач в области технологического оснащения производства.

ПК-5 : способен разрабатывать техническую документацию для испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания, изготовления и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения, а также готовность выполнять операции по их техническому обслуживанию и ремонту

Знать: 3-1. Технологии механической обработки изделий машиностроения.  
3-2. Организацию технологического процесса сборки изделия.

Уметь: У-1. Рассчитывать параметры механической обработки деталей.

Владеть навыком: Н-1. Проектирования технологических процессов механической обработки и сборки.