

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 11.10.2023 15:49:35

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Конструкторско-технологическая подготовка производства

Закреплена за подразделением Кафедра горного оборудования, транспорта и машиностроения

Направление подготовки 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль Цифровизация энергетических комплексов предприятий

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72      Формы контроля в семестрах:

в том числе:      зачет 1

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 38

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	изучение основ конструкторской и технологической подготовки машиностроительного производства; формирование способности участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		ФТД
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Анализ производственных рисков промышленных предприятий	
2.2.2	Геоинформационные системы в энергетике	
2.2.3	Научно-исследовательская работа	
2.2.4	Проектирование информационных систем промышленных предприятий	
2.2.5	Проектирование электротехнических систем	
2.2.6	Технология, средства контроля энергоресурсов и энергоэффективности	
2.2.7	Энергоснабжение	
2.2.8	Альтернативная энергетика	
2.2.9	Интеллектуальные робототехнические системы в горной промышленности	
2.2.10	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	
2.2.11	Основы цифровой трансформации промышленных предприятий	
2.2.12	Системное управление энергоресурсами	
2.2.13	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	
2.2.14	Электропривод и автоматика машин и установок горного производства	
2.2.15	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.16	Производственная (преддипломная) практика	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-1: Способен технически сопровождать оперативную эксплуатацию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-36	Общую классификацию и схему разработки технологических процессов
ПК-1-35	Стандарты, нормы и правила единой системы технологической документации и единой системы технологической подготовки производства
ПК-1-38	Требования к оформлению документации на типовые и групповые технологические процессы (операции)
ПК-1-37	Принципы классификации и кодирования технико-экономической информации в классификаторе изделий и конструкторских документов
ПК-1-32	Требования ЕСКД к оформлению технического задания, технического предложения, эскизного проекта, технического проекта
ПК-1-31	Стандарты, нормы и правила единой системы конструкторской документации
ПК-1-34	Основные показатели технологичности
ПК-1-33	Основные показатели конструкторской унификации и стандартизации
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У4	Заполнять и оформлять маршрутные карты, карты технологических процессов в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСТПП
ПК-1-У5	Пользоваться классификатором ЕСКД при определении изделий с общими конструктивными признаками для разработки типовых и групповых технологических процессов (операций)
ПК-1-У3	Определять основные показатели технологичности
ПК-1-У1	Соблюдать требования ЕСКД при оформлении технического задания, технического предложения, эскизного проекта, технического проекта
ПК-1-У2	Определять основные показатели конструкторской унификации и стандартизации

<b>Владеть:</b>
ПК-1-В4 Навыками заполнения и оформления маршрутных карт, карт технологических процессов в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСТПП
ПК-1-В5 Навыками определения изделий с общими конструктивными признаками для разработки типовых и групповых технологических процессов (операций)
ПК-1-В3 Навыками определения основных показателей технологичности
ПК-1-В1 Навыками оформления технического задания, технического предложения, эскизного проекта, технического проекта в соответствии с требованиями ЕСКД
ПК-1-В2 Навыками определения основных показателей унификации и стандартизации