

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и государственной работе

Дата подписания: 31.07.2023 14:57:05

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

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

72

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 6

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

38

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Промышленная электроника	
2.1.2	Электрические и электронные аппараты	
2.1.3	Электрические машины	
2.1.4	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Основы электробезопасности	
2.2.2	Проектирование и моделирование электротехнических систем	
2.2.3	Управление энергоресурсами	
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Преддипломная практика	

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

**ОПК-4: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов при управлении проектами**

**Знать:**

ОПК-4-36 Общую классификацию и схему разработки технологических процессов

ОПК-4-35 Стандарты, нормы и правила единой системы технологической документации и единой системы технологической подготовки производства

ОПК-4-38 Требования к оформлению документации на типовые и групповые технологические процессы (операции)

ОПК-4-37 Принципы классификации и кодирования технико-экономической информации в классификаторе изделий и конструкторских документов

ОПК-4-32 Требования ЕСКД к оформлению технического задания, технического предложения, эскизного проекта, технического проекта

ОПК-4-31 Стандарты, нормы и правила единой системы конструкторской документации

ОПК-4-34 Основные показатели технологичности

ОПК-4-33 Основные показатели конструкторской унификации и стандартизации

**Уметь:**

ОПК-4-У4 Заполнять и оформлять маршрутные карты, карты технологических процессов в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСТПП

ОПК-4-У5 Пользоваться классификатором ЕСКД при определении изделий с общими конструктивными признаками для разработки типовых и групповых технологических процессов (операций)

ОПК-4-У3 Определять основные показатели технологичности

ОПК-4-У1 Соблюдать требования ЕСКД при оформлении технического задания, технического предложения, эскизного проекта, технического проекта

ОПК-4-У2 Определять основные показатели конструкторской унификации и стандартизации

**Владеть:**

ОПК-4-В4 Навыками заполнения и оформления маршрутных карт, карт технологических процессов в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСТПП

ОПК-4-В5 Навыками определения изделий с общими конструктивными признаками для разработки типовых и групповых технологических процессов (операций)

ОПК-4-В3 Навыками определения основных показателей технологичности

ОПК-4-В1 Навыками оформления технического задания, технического предложения, эскизного проекта, технического проекта в соответствии с требованиями ЕСКД
---

ОПК-4-В2 Навыками определения основных показателей унификации и стандартизации
--