

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА**  
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
**СТИ НИТУ «МИСИС»**

Рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
СТИ НИТУ «МИСИС»  
от «20» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Аннотация рабочей программы дисциплины Технологические объекты автоматизации

Закреплена за кафедрой	<b><u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления</u></b>
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Информационные системы и технологии
Квалификация	<b><u>Бакалавр</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>216</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>87</u>
самостоятельная работа	<u>129</u>

Формы контроля в семестрах:

зачёт 7, зачет 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		8		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	18	18	35	35
Практические	34	34	18	18	52	52
Контактная работа	51	51	36	36	87	87
Сам. работа	57	57	72	72	129	129
Итого:	108	108	108	108	216	216

Год набора 2017 г.  
В редакции 2020 г.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – дать исчерпывающее представление студентам об основных технологических процессах добычи и подготовки рудных материалов к плавке, производства окисленного и металлизированного сырья, чугуна, стали, литых изделий и обработки металлов давлением, видах продукции горно-металлургических предприятий и требованиях, предъявляемых к ней. Изучить основные принципы работы агрегатов, реализующих указанные технологические процессы, методы и средства управления как агрегатами, так и производством в целом.

Задачи дисциплины:

- Овладеть терминологическим минимумом, необходимым для общения со специалистами, работающими в отрасли.
- Изучить основные направления развития горно-металлургической отрасли.
- Научиться самостоятельно вести поиск технических решений в заданной области.

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

**ПК-1:** Способен участвовать в работах по:

- доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий;
  - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества;
  - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем;
  - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования;
  - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.
- Использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях.**

<b>Знать:</b>	ПК-1:3-1 Программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач ПК-1:3-2 Конструкцию и основные характеристики технических устройств хранения, обработки и передачи информации; ПК-1:3-3 Принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями
<b>Уметь</b>	ПК-1:У-1 Выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных и программно-аппаратных средств информации
<b>Владеть</b>	ПК-1:В-1 Навыками работы с компьютером как средством управления информацией