

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 15:03:45

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

# Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств

Закреплена за подразделением

Кафедра инжиниринга технологического оборудования

Направление подготовки

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 6

аудиторные занятия

68

курсовой проект 6

самостоятельная работа

112

часов на контроль

36

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	112	112	112	112
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	дать знания по принципам действия, режимам работы, конструкции, назначению и областью применения грузоподъемных машин и устройств, используемых в различных отраслях промышленности для погрузки, разгрузки, перемещения, подачи, дозировки, хранения, складирования и других операций с сыпучими (магнитными и немагнитными) и штучными материалами.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Инжиниринг оборудования для обработки материалов резанием	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Высокотехнологичные комплексы ОМД для производства сварных металлоизделий	
2.2.2	Гидропривод и системы смазки машин и агрегатов прокатных цехов	
2.2.3	Деформационные модули и комплексы	
2.2.4	Инжиниринг оборудования для производства цветных и черных металлов	
2.2.5	Инжиниринг транспортирующих машин и устройств	
2.2.6	Информационные технологии при инжиниринге технологического оборудования	
2.2.7	Компьютерное проектирование узлов и машин обработки металлов давлением	
2.2.8	Надежность технологических машин	
2.2.9	Автоматизация и управление технологическими машинами и процессами	
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.12	Преддипломная практика	
2.2.13	Преддипломная практика	

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

<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-31 устройство, принцип работы и конструктивные особенности грузоподъемных машин и устройств общего назначения;	
ПК-3-32 методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы.	
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31 назначение, область применения, режимы работы и методику определения основных параметров грузоподъемных машин и устройств;	
ПК-1-32 основные положения по конструированию и расчету механизмов и деталей грузоподъемных машин и устройств;	
<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У1 осуществлять работы по проектированию и эксплуатации грузоподъемных машин и устройств общего назначения;	
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У1 выбирать тип и основные параметры грузоподъемных машин и устройств для выполнения грузоподъемных операций на производстве;	
<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У2 использовать необходимую нормативно-техническую документацию, справочную литературу и методические	

рекомендации, касающиеся выполняемой работы.
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У2 выполнять расчеты деталей и механизмов грузоподъемных машин и устройств с использованием стандартных пакетов прикладных программ и систем автоматизированного проектирования
<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В2 навыками подготовки отчетов по выполненным расчетно-графическим работам с использованием необходимой нормативно-техническую документации, справочной литературы и методических рекомендаций.
ПК-3-В1 методикой проектирования грузоподъемных машин и устройств общего назначения;
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 навыками определения типа и основных параметры грузоподъемных машин и устройств для выполнения грузоподъемных операций на производстве;
ПК-1-В2 методами расчеты деталей и механизмов грузоподъемных машин и устройств с использованием стандартных пакетов прикладных программ и систем автоматизированного проектирования;