

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 27.09.2023 15:57:13

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 транспортирующих машин и устройств

Закреплена за подразделением

Кафедра инжиниринга технологического оборудования

Направление подготовки

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Квалификация

Инженер-исследователь

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 7

аудиторные занятия

51

курсовой проект 7

самостоятельная работа

129

часов на контроль

36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	129	129	129	129
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 области применения транспортирующих 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.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Деформационные модули и комплексы	
2.1.2	Инжиниринг гидропривода технологических машин	
2.1.3	Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств	
2.1.4	Информационные технологии в инжиниринге технологического оборудования	
2.1.5	Мехатроника	
2.1.6	Производство сварных металлоизделий	
2.1.7	ARTCAD	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Автоматизация процессов, машин и агрегатов	
2.2.2	Производственная практика	
2.2.3	Производственная практика	
2.2.4	Инженерное прототипирование	
2.2.5	Обратный инжиниринг деталей машин и элементов конструкций	
2.2.6	Инновационные комплексы и модули	
2.2.7	Методы исследования технологического оборудования	
2.2.8	Моделирование технологического инструмента и узлов деталей оборудования	
2.2.9	Аддитивные технологии в машиностроении	
2.2.10	Управление инновациями	
2.2.11	Научно-исследовательская работа	
2.2.12	Научно-исследовательская работа	
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов	
Знать:	
ПК-3-33 устройство, принцип работы и конструктивные особенности транспортирующих машин и устройств общего назначения;	
ПК-3-34 методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы.	
ПК-3-31 назначение, область применения, режимы работы и методику определения основных параметров транспортирующих машин и устройств	
ПК-3-32 основные положения по конструированию и расчету механизмов и деталей транспортирующих машин и устройств	
Уметь:	
ПК-3-У3 осуществлять работы по проектированию и эксплуатации транспортирующих машин и устройств общего назначения;	
ПК-3-У4 использовать необходимую нормативно-техническую документацию, справочную литературу и методические рекомендации, касающиеся выполняемой работы.	
ПК-3-У1 выбирать тип и основные параметры транспортирующих машин и устройств для выполнения транспортирующих операций на производстве;	
ПК-3-У2 выполнять расчеты деталей и механизмов транспортирующих машин и устройств с использованием стандартных пакетов прикладных программ и систем автоматизированного проектирования;	
Владеть:	

ПК-3-В3 методикой проектирования транспортирующих машин и устройств общего назначения;
ПК-3-В4 навыками подготовки отчетов по выполненным расчетно-графическим работам с использованием необходимой нормативно-технической документации, справочной литературы и методических рекомендаций.
ПК-3-В1 навыками определения типа и основных параметров транспортирующих машин и устройств, предназначенных для выполнения транспортирующих операций на производстве;
ПК-3-В2 методами расчеты деталей и механизмов транспортирующих машин и устройств с использованием стандартных пакетов прикладных программ и систем автоматизированного проектирования;