

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 13:08:21

Уникальный идентификатор:

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

Производственная практика

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:

зачет с оценкой 6

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

216

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Закрепление теоретических знаний, приобретенных в период учебы; получение практических навыков по их использованию в производстве; освоение современной техники и технологии производства; изучение передовых методов организации труда и научно-технических достижений, технологических систем и компьютерных технологий; изучение экономической стороны деятельности производственных предприятий. Практическая подготовка дает возможность обучающимся быстрее адаптироваться на производстве по окончании университета и помогает обучающимся получить общее представление о выбранном направлении, необходимое для успешного изучения блока специальных дисциплин.
1.2	Задачами дисциплины являются:
1.3	- изучение структуры и организации предприятий и организаций-баз практики;
1.4	- ознакомление с вопросами экономики, научной организации труда, планирования и управления производством;
1.5	- изучение типовых технологических комплексов и гибких автоматизированных производств;
1.6	- знакомство с технологическим процессом, выбором оптимального варианта оборудования;
1.7	- изучение правил технической эксплуатации оборудования, систем электроснабжения и средств автоматизации;
1.8	- приобретение практических навыков по устранению типичных неисправностей контрольно-измерительной аппаратуры и систем технологических комплексов;
1.9	- изучение нормативной и технической документации, стандартизации;
1.10	- приобретение навыков по применению правил ЕСКД и ГОСТов в технической документации;
1.11	- изучение вопросов охраны труда, защиты окружающей среды, пожарной безопасности на предприятиях и в организациях;
1.12	- приобретение практических навыков монтажа и обслуживания оборудования на реальных предприятиях;
1.13	- сбор материалов для использования в курсовом проектировании и для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.
1.14	- подготовка и защита отчета о прохождении производственной практики.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Автоматизированное проектирование машин	
2.1.2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
2.1.3	Гидравлика	
2.1.4	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	
2.1.5	Теплофизика	
2.1.6	Учебная практика	
2.1.7	Учебная практика	
2.1.8	Безопасность жизнедеятельности	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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	Экология	
2.2.10	Автоматизация и управление технологическими машинами и процессами	
2.2.11	Инжиниринг оборудования для обработки материалов давлением	
2.2.12	Инжиниринг технологий лазерной поверхностной обработки, резки и сварки	
2.2.13	Моделирование и инжиниринг промышленных конструкций	
2.2.14	Надежность, эксплуатация и ремонт машин и агрегатов ОМД	
2.2.15	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.16	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

2.2.17	Преддипломная практика
2.2.18	Преддипломная практика
2.2.19	Проектирование современных производств ОМД
2.2.20	Эксплуатация технологического оборудования

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-11: Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	
Знать:	
ОПК-11-31	Знать методы контроля качества технологических машин и оборудования
ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	
Знать:	
ОПК-9-31	Знать способы проведения пусконаладочных работ, освоения технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
ПК-2: Способность участвовать в проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ с использованием различных методов, составлении отчетов по технологическим машинам и оборудованию	
Знать:	
ПК-2-31	Знать методы проведения научно-исследовательских и экспериментальных работ, правила составления отчетов по технологическим машинам и оборудованию
ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов	
Знать:	
ПК-3-31	Знать современные требования к текстовой, технологической, технической и конструкторской документации, правила оформления отчетов и предложений, источники дополнительной информации по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	
Знать:	
ОПК-7-31	Знать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	
УК-8-31	Знать классификацию и источники, признаки и последствия опасностей, методы и способы защиты от чрезвычайных ситуаций в повседневной жизни и в своей профессиональной деятельности, телефоны служб спасения
ОПК-11: Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	
Уметь:	
ОПК-11-У1	Уметь применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Уметь:	
УК-8-У1	Уметь создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды
ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	
Уметь:	
ОПК-7-У1	Уметь применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	
Уметь:	
ОПК-9-У1	Уметь осваивать новое технологическое оборудование

ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
Уметь:
ПК-3-У1 Уметь внедрять результаты исследований и разработок по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
Владеть:
ПК-3-В1 Владеть способностью участвовать в работе над инновационными проектами по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
ПК-2: Способность участвовать в проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ с использованием различных методов, составлении отчетов по технологическим машинам и оборудованию
Владеть:
ПК-2-В1 Владеть способностью принимать участие в проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ, в работах по составлению отчетов и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Владеть:
УК-8-В1 Владеть навыками применения основ безопасности и жизнедеятельности в повседневной жизни и в своей профессиональной деятельности
ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
Владеть:
ОПК-9-В1 Владеть способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением нового технологического оборудования
ОПК-11: Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Владеть:
ОПК-11-В1 Владеть способностью проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по их предупреждению