

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Новотроицкий филиал**

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Учебная практика по получению первичных
профессиональных умений**

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 324

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 2, 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя						
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	216	216	324	324
Итого	108	108	216	216	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений являются:
1.2	– закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
1.3	– изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
1.4	– ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
1.5	– изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
1.6	– получение навыков работы с технической документацией и литературой;
1.7	– получение умений в профессиональной деятельности.
1.8	Задачи учебной практики по получению первичных профессиональных умений:
1.9	- ознакомление обучающихся с особенностями выбранного направления подготовки направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и будущего профиля работы;
1.10	- ознакомление с будущей областью, объектами и видами профессиональной деятельности;
1.11	- закрепление полученных теоретических знаний в области электропривода.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Персональная эффективность	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Металлургические технологии	
2.2.2	Общая энергетика	
2.2.3	Программная инженерия	
2.2.4	Технологии программирования	
2.2.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.6	Технические средства информационных систем	
2.2.7	Управление техническими системами	
2.2.8	Физическая культура	
2.2.9	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.10	Научно-исследовательская работа	
2.2.11	Основы микропроцессорной техники	
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.13	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)
Знать:
ПК-4-32 основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
ПК-4-31 основные понятия и принципы работы с информацией
УК-7: Коммуникации и работа в команде (способен: эффективно осуществлять обмен информацией и решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе; работать индивидуально и в качестве члена команды; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде)
Знать:
УК-7-31 типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
УК-5: Практика (способен демонстрировать: практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки; знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономических и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки; знание экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектом, управление рисками и управление изменениями и др.)

Знать:
УК-5-31 содержание и методологические основы организации производства
ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности
Знать:
ПК-3-32 современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
ПК-3-31 основы правовых знаний в области защиты информации
УК-7: Коммуникации и работа в команде (способен: эффективно осуществлять обмен информацией и решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе; работать индивидуально и в качестве члена команды; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде)
Уметь:
УК-7-У1 вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
УК-5: Практика (способен демонстрировать: практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки; знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки; знание экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектом, управление рисками и управление изменениями и др.)
Уметь:
УК-5-У1 применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации процессов
ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)
Уметь:
ПК-4-У1 применять инструментальные средства к решению поставленных задач
ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности
Уметь:
ПК-3-У2 выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)
Уметь:
ПК-4-У2 применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности
Уметь:
ПК-3-У1 использовать нормативноправовую информацию в области информационных систем и технологий
Владеть:
ПК-3-В1 навыками восприятия правовой информации в области информационных систем и технологий
ПК-3-В2 навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)
Владеть:
ПК-4-В2 навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ПК-4-В1 навыками системного анализа при решении задач учебной практики

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Вводный							

1.1	вводное занятие, прохождение инструктажа по пожарной безопасности и охране труда /Ср/	2	5		Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
Раздел 2. Основной								
2.1	нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия /Ср/	2	5		Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.2	ознакомление со структурой предприятия (при прохождении практики в стенах вуза) с работой выпускающей кафедры /Ср/	2	10		Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.3	знакомство с основной деятельностью предприятия и его отдельных подразделений, материально-технической и программной базой предприятия /Ср/	2	10		Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.4	получение первичных профессиональных умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/	2	20		Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.5	сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/	2	20		Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
Раздел 3. Заключительный								
3.1	обработка и систематизация собранного материала /Ср/	2	28		Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
3.2	подготовка отчёта по учебной практике /Ср/	2	8		Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
3.3	зачет /ЗачётСОц/	2	2		Л3.7			
Раздел 4. Вводный								
4.1	вводное занятие, прохождение инструктажа по пожарной безопасности и охране труда /Ср/	4	10		Л3.7			
Раздел 5. Основной								
5.1	нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия /Ср/	4	20		Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
5.2	ознакомление со структурой предприятия (при прохождении практики в стенах вуза) с работой выпускающей кафедры /Ср/	4	20		Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			

5.3	знакомство с основной деятельностью предприятия и его отдельных подразделений, материально-технической и программной базой предприятия /Ср/	4	20		Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
5.4	получение первичных профессиональных умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/	4	40		Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
5.5	сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/	4	40		Л3.7			
	Раздел 6. Заключительный							
6.1	обработка и систематизация собранного материала /Ср/	4	56		Л3.2 Л3.3 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
6.2	подготовка отчёта по учебной практике /Ср/	4	8		Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4			
6.3	зачет /ЗачётСОц/	4	2					