

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Нововоронежский политехнический институт** –  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(НВПИ НИЯУ МИФИ)**

УТВЕРЖДЕНА:

Руководителем НВПИ НИЯУ МИФИ

  
Е.Н. Булатова  
«14» *марта* 2023г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Интеллектуальные технологии управления»**

**Направление подготовки:** 27.03.04 Управление в технических системах

**Наименование образовательной программы бакалавриата:** Управление и информатика в технических системах

**Уровень образования:** бакалавриат

**Форма обучения:** очная

Нововоронеж 2023 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	<b>Цель практики</b> – сформировать способность проводить лабораторные и практические занятия со студентами, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ магистров и разрабатывать учебно-методические материалы для студентов по отдельным видам учебных занятий.
1.2	<b>Для достижения цели ставятся задачи:</b>
1.2.1	формирование способности проводить лабораторные и практические занятия со студентами, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ магистров;
1.2.2	формирование способности разрабатывать учебно-методические материалы для студентов по отдельным видам учебных занятий.№
1.2.3	овладение методикой анализа учебных занятий;
1.2.4	формирование представления о современных образовательных информационных технологиях;
1.2.5	приобретение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности магистров.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Цикл (раздел) ООП: М3.П	код дисциплины в УП: М3.П.3
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося</b>	
Для успешного прохождения практики магистрант должен иметь базовую подготовку по философии, культурологии, политологии и социологии по программе бакалавриата.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее</b>	
М3.Д	Диссертация
М4	Итоговая государственная аттестация

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-29	научно-педагогическая деятельность: способностью проводить лабораторные и практические занятия со студентами, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ магистров;
ПК-30	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для студентов по отдельным видам учебных занятий;

## В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	структуру образовательного процесса в высшем образовательном учреждении и правилами ведения преподавателем отчетной документации;
3.1.2	существующие компьютерные обучающие программы, возможности технических средств обучения и т. д..
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	осваивать инновационные образовательные технологии;
3.2.2	проводить лабораторные и практические занятия со студентами, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ магистров.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методиками подготовки и проведения всех форм учебных занятий - лекций, лабораторных и практических занятий, семинаров, консультаций, зачетов, экзаменов, курсового и дипломного проектирования
3.3.2	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для студентов по отдельным видам учебных занятий.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ П./п	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Вид учебной нагрузки и их трудоемкость в часах				
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	Введение	1	1				24	24
2	Методическая деятельность	1	2-10				144	144
3	Учебная деятельность	1	2-18				244	244
Итого							432	432

**Лекции не предусмотрены учебным планом.**

**Практические занятия не предусмотрены учебным планом.**

#### 4.1 Самостоятельная работа студента (СРС)

Неделя семестра	Содержание СРС	Виды контроля	Объем часов
<b>Введение</b>			<b>24</b>
1	Ознакомление с современными методиками обучения и разработка задания на педагогическую практику.	отчёт	24
<b>Методическая деятельность</b>			<b>144</b>
2-10	Участие в подготовке методической литературы на кафедре.	отчёт	72
2-10	Участие в разработке и составлении учебных пособий по отдельным видам учебных занятий	отчёт	72
<b>Учебная деятельность</b>			<b>264</b>
2-18	Проведение лабораторных работ	отчёт	120
2-18	Проведение практических занятий	отчёт	96
2-18	Руководство курсовым проектированием	отчёт	48

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5.1	<p><b>самостоятельная работа студентов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение теоретического материала;</li> <li>– подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям;</li> <li>– разработка учебно-методической литературы;</li> <li>– консультации с профессорско-преподавательским составом кафедры;</li> </ul>
-----	---

#### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

<b>6.1</b>	<b>Контрольные вопросы и задания</b>
6.1.1	Используемые формы текущего контроля: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отчет по педагогической практике.</li> </ul>

#### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Рекомендуемая литература				
№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Годы издания. Вид издания	Обеспеченность
7.1.1. Основная литература				
1	Сластёнина В.А.	Педагогика профессионального образования : Учеб. пособие / Под ред. В.А.Сластёнина. - М. : AcademiA, 2004. - 368 с.	2004 печат.	1

7.1.2. Дополнительная литература				
2	Баткина И.Б.	Педагогическое мастерство преподавателя высшей школы как социально-культурное явление. - Воронеж : ВГТУ, 1996. - 101с	1996 печат.	0.5
3	Антоян В.Р	Организация научной и инновационной деятельности в вузе. - Саратов : СаратовГТУ, 1996. - 223с.	1996 печат.	0.1
4		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2009.	2009 печат.	0.25
5		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2010.	2010 печат.	0.25
6		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2011.	2011 печат.	0.25
7		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2012.	2012 печат.	0.25
8		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2007.	2007 печат.	0.25
9		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2008.	2008 печат.	0.25
10		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2009.	2009 печат.	0.25
11		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2010.	2010 печат.	0.25

12		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2011.	2011 печат.	0.25
13		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2012.	2012 печат.	0.25
14		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2009.	2009 печат.	0.25
15		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2010.	2010 печат.	0.25
16		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2011.	2011 печат.	0.25
17		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2012.	2012 печат.	0.25
7.1.3. Программное обеспечение и интернет-ресурсы				
18		Положение об организации всех видов практик студентов ВГТУ <a href="http://www.vorstu.ru/upravlenie/umu/doc/p_praktika.pdf">http://www.vorstu.ru/upravlenie/umu/doc/p_praktika.pdf</a>		

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>8.1</b>	<u>Учебный центр Нововоронежской АЭС</u> Тренажер оборудования и систем «Системы контроля и управления реакторной установки аппаратуры контроля нейтронного потока» (ТОС СКУ РУ АКНП)
<b>8.2</b>	<u>Учебный центр Нововоронежской АЭС</u> Тренажер оборудования и систем «Системы контроля и управления реакторной установки. Системы контроля управления и диагностики» (ТОС СКУ РУ. СКУД)
<b>8.3</b>	<u>Учебный центр Нововоронежской АЭС</u> Демонстрационные экспонаты оборудования ТЦ, РЦ, ЦТАИ
<b>8.4</b>	<u>Учебный центр Нововоронежской АЭС</u> Тренажер оборудования и систем «Программно-технический комплекс виртуальной реальности НВ АЭС-2» (ТОС ПТК ВР)
<b>8.5</b>	<u>Учебный центр Нововоронежской АЭС</u> Тренажер оборудования и систем «Программно-технический комплекс контроля и управления нормальной эксплуатации низовой автоматики, системы управления и защиты реактора и управляющей системы безопасности по технологическим параметрам и системы верхнего блочного уровня автоматизированной системы управления технологическим процессом» (ТОС ПТК АСУТП)

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Председатель Совета  
 факультета энергетики и  
 систем управления  
 А.В. Бурковский \_\_\_\_\_  
 (подпись)  
 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Лист регистрации изменений (дополнений) УМКД  
Педагогическая практика  
 (наименование УМКД)

В УМКД вносятся следующие дополнения:  
**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
 ДИСЦИПЛИНЫ**

7.1 Рекомендуемая литература				
№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Годы издания. Вид издания	Обеспеченность
1		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2013.	2013 печат.	0.25
2		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2014.	2014 печат.	0.25
3		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2013.	2013 печат.	0.25
4		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2014.	2014 печат.	0.25
5		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2013.	2013 печат.	0.25

6		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2014.	2014 печат.	0.25
---	--	--	----------------	------



## Карта обеспеченности рекомендуемой литературой

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Годы издания. Вид издания	Обеспеченность
<b>Основная литература</b>				
1	Сластёнина В.А.	Педагогика профессионального образования : Учеб. пособие / Под ред. В.А.Сластёнина. - М. : AcademiA, 2004. - 368 с.	2004 печат.	1
<b>Дополнительная литература</b>				
2	Баткина И.Б.	Педагогическое мастерство преподавателя высшей школы как социально-культурное явление. - Воронеж : ВГТУ, 1996. - 101с	1996 печат.	0.5
3	Антоян В.Р	Организация научной и инновационной деятельности в вузе. - Саратов : СаратовГТУ, 1996. - 223с.	1996 печат.	0.1
4		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2009.	2009 печат.	0.25
5		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2010.	2010 печат.	0.25
6		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2011.	2011 печат.	0.25
7		Педагогика : Научно-теоретический журнал Российской академии образования. - М., 2012.	2012 печат.	0.25
8		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2007.	2007 печат.	0.25
9		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2008.	2008 печат.	0.25

10		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2009.	2009 печат.	0.25
11		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2010.	2010 печат.	0.25
12		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2011.	2011 печат.	0.25
13		Высшее образование в России : Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. - М. : Московский государственный университет печати, 2012.	2012 печат.	0.25
14		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2009.	2009 печат.	0.25
15		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2010.	2010 печат.	0.25
16		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2011.	2011 печат.	0.25
17		Alma mater = Альма матер : Вестник высшей школы. - М. : Российский университет дружбы народов, 2012.	2012 печат.	0.25

**Образец титульного листа отчёта студента**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Нововоронежский политехнический институт –**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(НВПИ НИЯУ МИФИ)**

**КАФЕДРА** \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

**ОТЧЕТ**

о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
(учебной, производственной, преддипломной и др.)

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ в 20 \_\_\_ / \_\_\_ учебном году

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Студент \_\_\_\_\_  
(ФИО)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(дата представления отчёта на кафедру) (подпись)

Факультет (институт) \_\_\_\_\_  
(полное наименование факультета/ института)

Наименование (код) специальности или направления подготовки \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.  
(дата аттестации)

\_\_\_\_\_  
оценка, полученная при аттестации  
(при защите отчёта)

Руководитель  
практики от кафедры \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

**Нововоронеж 20\_\_**  
**Образец отзыва руководителя практики от предприятия**

**ОТЗЫВ**

**о работе и качестве подготовленного отчета**  
студента \_\_\_\_ курса факультета (института) **НВПИ НИЯУ МИФИ** \_\_\_\_\_  
(наименование факультета/ института)

\_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование)

Вид практики \_\_\_\_\_ Сроки прохождения \_\_\_\_\_

Наименование структурного подразделения предприятия \_\_\_\_\_

Краткое содержание задания на практику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Заключение о работе студента во время практики с учетом специфики производства, специальности студента и особенностей индивидуального задания, а также о качестве подготовленного им отчета.** \_\_\_\_\_

**Вывод о возможности представления отчета к аттестации или его доработки в установленный срок.** \_\_\_\_\_

**Руководитель практики от**

\_\_\_\_\_  
(полное наименование организации )

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Образец титульного листа дневника практики студента**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Нововоронежский политехнический институт –**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(НВПИ НИЯУ МИФИ)**

---

(наименование кафедры)

**Дневник практики студента**

о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
(учебной, производственной, преддипломной и др.)

В период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ в 20\_\_\_/\_\_\_ учебном году

Наименование (код) специальности или направления подготовки \_\_\_\_\_

---

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя, отчество \_\_\_\_\_

Факультет (институт) \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Наименование базы практики \_\_\_\_\_

Нововоронеж 20\_\_