

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности
_____ С.Т.Князев
«__» _____ 20... г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК
27.03.04/33.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Управление в технических системах	Код ОП 1. 27.03.04/33.01
Направление подготовки 1. Управление в технических системах	Код направления и уровня подготовки 1. 27.03.04

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Цветков Александр Владимирович	кандидат технических наук, доцент	Профессор	Школа бакалавриата

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Целью практики является получение и развитие студентами первичных навыков самостоятельной работы и закрепление знаний и умений, полученных в процессе овладения программой первого курса: -- анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике индивидуального задания; -- моделирование объектов и процессов с составлением программного кода на языках высокого уровня; - -составление обзоров и отчетов по результатам проводимой работы; - -участие в профессионально ориентированных экскурсиях.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	2	3
2.	Производственная практика		
2.			
	Итого:	2	3

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

27.03.04/33.01 Управление в технических системах

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится в структурных подразделениях университета.
2.	Производственная практика		
2.			

--	--	--	--

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

27.03.04/33.01 Управление в технических системах

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-1 Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества ОПК-2 Способен формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа.
2.	Производственная практика	
2.		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

27.03.04/33.01 Управление в технических системах

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Деятельность в разных направлениях и областях наук
2.	Производственная практика	
2.		

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

27.03.04/33.01 Управление в технических системах

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. Белоцерковская, И. Е.; Алгоритмизация. Введение в язык программирования С++ : учебное пособие.; Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», Москва; 2016; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428935> (Электронное издание)
2. Лубашева, Т. В.; Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие.; Республиканский институт профессионального образования (РИПО), Минск; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/67689.html> (Электронное издание)
3. ; Разработка баз данных : учебное пособие.; Ай Пи Эр Медиа, Саратов; 2018; <http://www.iprbookshop.ru/70276.html> (Электронное издание)
4. Земляков, В. В.; Моделирование измерительных задач в среде MATLAB + Simulink : учебное пособие.; Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Таганрог; 2020; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612333> (Электронное издание)

Производственная практика

Печатные издания

Учебная практика

1. Макарова, Н. В.; Информатика : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям подгот. бакалавров "Систем. анализ и упр." и "Экономика и упр."; Питер, Москва [и др.]; 2012 (25 экз.)
2. Подбельский, В. В.; Язык Си++ : Учеб. пособие для вузов.; Финансы и статистика, Москва; 2003 (27 экз.)
3. Советов, Б. Я. ; Базы данных: теория и практика : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычисл. техника" и "Информ. системы"; Юрайт, Москва; 2012 (26 экз.)
4. Поршнев, С. В.; MATLAB 7. Основы работы и программирования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 654600 "Информатика и вычисл. техника"; Бинوم, Москва; 2006 (8 экз.)

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

ЭБС "Лань" Издательство "Лань" <http://e.lanbook.com/>
Applied Science & Technology Source EBSCO publishing <http://search.ebscohost.com>

Производственная практика

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Учебная практика

<http://www.gpntb.ru> - Государственная публичная научно-техническая библиотека
<http://www.nlr.ru> - Российская национальная библиотека
<http://www.rasl.ru> - Библиотека Академии Наук
Базы данных и информационные ресурсы ФГУ ФИПС <http://www.fips.ru/>.
Зональная научная библиотека УрФУ. <http://library.urfu.ru/>
Официальный сайт Института радиоэлектроники и информационных технологий:
<http://rtf.urfu.ru/>

Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

27.03.04/33.01 Управление в технических системах

№ п/п	Вид практики		Перечень лицензионного программного обеспечения.
----------	--------------	--	--

		Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft C Student EES Office 365 EDUA1 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr Faculty EES Matlab+Simulink
2.	Производственная практика		Не требуется