

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

(подпись)

А.В.Левшов

«31» 08

2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**
(наименование практики)

Направление
(специальность)
подготовки:
Профиль:

09.03.01

«Информатика и вычислительная техника»

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Программное обеспечение средств вычислительной техники»

Программа:

бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

Очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Форма обучения	очная	заочная
Семестр(ы)	8	10
Общая трудоёмкость в з.е./часах *	4,5/162	4,5/162
Аудиторные занятия (час.), в том числе	-	-
Лекции (час.)	-	-
Практические (семинарские) занятия (час.)	-	-
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	162	162
Курсовой проект/работа (семестр/час.)	-	-
Индивидуальное задание (кол./час.)		
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт):	Диф. зачет	Диф. зачет

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ГОС учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профили подготовки «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Программное обеспечение средств вычислительной техники» для 2017 года приёма.

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Компьютерной инженерии»

Протокол от «20» 06 2017 года № 10

Заведующий кафедрой

(подпись)

Аноприенко А.Я.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 09.01.03 «Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «20» 06 2017 года № 4

Председатель

(подпись)

Аноприенко А.Я.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20 18 года приёма на заседании кафедры «Компьютерная инженерия».

Протокол от « 31 » 08 20 18 года № 1
Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Компьютерная инженерия».

Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20 19 года приёма на заседании кафедры «Компьютерная инженерия».

Протокол от « 30 » 08 20 19 года № 1
Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Компьютерная инженерия».

Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20 ____ года приёма на заседании кафедры «Компьютерная инженерия».

Протокол от « ____ » _____ 20 ____ года № ____
Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Компьютерная инженерия».

Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20 ____ года приёма на заседании кафедры «Компьютерная инженерия».

Протокол от « ____ » _____ 20 ____ года № ____
Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Компьютерная инженерия».

Заведующий кафедрой _____ Аноприенко А.Я.

Цели и задачи практики

Целями практики являются: обеспечить будущего бакалавра знаниями принципов организации и взаимодействия компонент операционных систем, а также умениями и навыками способов определения характеристик аппаратного и программного обеспечения компьютерной системы; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавра.

В результате прохождения практики студенты должны

знать характеристики современных вычислительных комплексов, систем и сетей; особенности функционирования их узлов и блоков; стандарты вычислительной техники, технико-экономический анализ и обоснование эксплуатационных расходов компьютерных систем.

приобрести навыки проектирования и настройки вычислительных комплексов, систем и сетей, формирования требований к аппаратному и программному обеспечению компьютерных систем.

1. Место практики в учебном процессе

Преддипломная практика относится к практической части учебного плана.

Преддипломная практика базируется на дисциплинах профессионального цикла:

«Программирование в ОС Windows»,
«Системное программное обеспечение»
«Технология проектирования компьютерных систем»,
«Компьютерная обработка мультимедийных данных»,
«Основы цифровой обработки сигналов».

2. Форма и способ проведения практики

Программа практики студентов определяется требованиями ГОС ВПО по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника.

По окончании практики руководителем от кафедры и руководителем практики от предприятия (учреждения) даются отзывы о работе студента и его общественной активности, принимается зачет по практике. На результат оценки влияет качество выполнения заданий, согласно технического задания на практику.

4. Структура и содержание практики

Конкретное содержание преддипломной практики отражается в задании, составленном руководителем практики от кафедры совместно с руководителем практики от предприятия (учреждения).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах (выполняемой под руководством преподавателя и самостоятельно)	Формы текущего контроля
1	2	3	4
1.	Техническое задание от кафедры	76/76	
2.	Техническое задание от предприятия (учреждения)	76/76	
3	Оформление отчета по практике	9/9	
4	Защита отчета по практике	1/1	
	Итого	162/162	

5. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

Выпускник, освоивший программу преддипломной практики, должен обладать следующими общекультурными компетенциями: ОК-3, ОК-5, ОПК-1, ОПК-2.

6. Место и время проведения практики

Преддипломная практика проводится на производственных предприятиях и в учреждениях.

7. Форма промежуточной аттестации (по итогам практики)

На протяжении всего периода практики студенты выполняют пункты технического задания.

Разделы письменного отчета о выполнении программы практики готовятся по мере ее прохождения и своевременно визируются руководителем практики (защищенные отчеты). В отчете должны содержаться материалы, подтверждающие практическую работу студента:

листинги программ, протоколы работы с необходимыми комментариями сообщений программного обеспечения;

схемы и диаграммы;

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Литература:

Основная:

1. Кондаков, А.И. САПР технологических процессов: учебник для вузов / А. И. Кондаков ; А.И. Кондаков. - 3-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2010. - 272с. – 16 экз.

2. Хорошевский, В. Г. Архитектура вычислительных систем: учебное пособие для вузов / В. Г. Хорошевский. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. - 520с. – 51 экз.

Дополнительная:

1. Паттерсон, Д. Архитектура компьютеров и проектирование компьютерных систем [Электронный ресурс]. Классика Computer Science / Д. Паттерсон, Дж. Хеннесси. – СПб. : Питер, 2012. – 784 с. – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader.

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

1. Струнилин В.Н. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Специальные вопросы по компьютерным системам» [Электронный ресурс] / сост.:Струнилин В.Н.

2. Струнилин В.Н. Методические указания к самостоятельной работе по курсу «САПР цифровых устройств» [Электронный ресурс] / сост.:В.Н. Струнилин.

Периодические издания:

1. Информатика и кибернетика (2015-2017).

2. Вестник Донецкого национального технического университета (2016-2017).

3. Системный анализ и информационные технологии в науках о природе и обществе (2011-2017).

4. Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия «Проблемы моделирования и автоматизации проектирования» (2008-2013)

5. Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия «Информатика, кибернетика и вычислительная техника» (2008-2014).

Internet-ресурсы:

1. Мир ПК (2007-2017) <https://www.osp.ru/pcworld/archive> – Дата обращения 12.06.2017г.

2. Компьютерра (2007-2009) <http://old.computerra.ru/offline/> – Дата обращения 12.06.2017г.

3. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: «Системный анализ и информационные технологии» (2007-2017)

http://www.vestnik.vsu.ru/content/anapiz/archive_ru.asp – Дата обращения 12.06.2017г.

4. Вестник компьютерных и информационных технологий (2007-2017)
<http://www.vkit.ru/index.php/archive-rus> – Дата обращения 12.06.2017г.
5. Вестник Донецкого национального технического университета (2016)
<http://vestnik.donntu.org/ru/arhiw-nomerow.html> – Дата обращения 12.06.2017г.

9. Материально-техническое обеспечение

Для проведения практики на предприятиях и в учреждениях необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- глобальные и локальные компьютерные сети;
- контрольно-измерительные и диагностические системы и приборы;
- системы автоматического проектирования компьютерных узлов и систем;
- компиляторы (интерпретаторы) современных языков программирования;
- современные операционные системы, доступ к сети интернет.

Составитель


(подпись)

Теплинский С.В.
(Ф.И.О.)