

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

(подпись) А.В. Левин
И.О. Фамилия
« 20 » 06 2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: Инжиниринг и технический менеджмент
металлургического оборудования
Программа: бакалавриат
Форма обучения: очная, заочная

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	2	6
Общая трудоёмкость в з.е./неделях	3,0 / 2	3,0 / 2
Форма промежуточной аттестации (дифференцированный зачёт/зачёт):	дифференцированный зачёт	дифференцированный зачёт

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования» для 2017 года приёма.

Составители: Бедарев Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Механическое оборудование заводов черной металлургии им. проф. Седуша В.Я.»; Ошовская Елена Владимировна, к.т.н., доцент кафедры «Механическое оборудование заводов черной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов черной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Протокол от «16» 03 2017 года № 10

Заведующий кафедрой


(подпись)

Еронько С.П.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.»

Протокол от «16» 03 2017 года № 10

Заведующий кафедрой


(подпись)

Еронько С.П.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДОННТУ по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».


Протокол от «20» 06 2017 года № 10

Председатель


(подпись)

Кононенко А.П.
(Ф.И.О.)

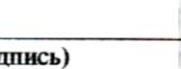
Рабочая программа **продлена** для 20 18 года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Протокол от « 25 » 08 20 18 года № 1
Заведующий кафедрой  Ерошенко С.Д.
(подпись) (Ф.И.О.)

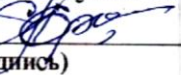
Согласовано с выпускающей кафедрой «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Заведующий кафедрой  Ерошенко С.Д.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20 19 года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Протокол от « 30 » 08 20 19 года № 1
Заведующий кафедрой  Ерошенко С.Д.
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Заведующий кафедрой  Ерошенко С.Д.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

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

Согласовано с выпускающей кафедрой «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. проф. Седуша В.Я.».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель учебной практики - получение первичных профессиональных умений и навыков; знакомство с научными достижениями и приоритетными направлениями исследований выпускающей кафедры; подготовка к изучению дисциплин естественно-научного и профессионального цикла; закрепление и расширение практических навыков работы на персональном компьютере с различными пакетами прикладных программ, которые ориентированы на использование в профессиональной деятельности по выбранной специальности, приобретение умений по усвоению информационных технологий, активного использования Интернета.

Во время практики решаются следующие основные задачи:

- освоение средств вычислительной техники в компьютерном классе кафедры;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин цикла естественно-научной подготовки; восполнения пробелов в знаниях;
- подготовка к полноценному восприятию дисциплин учебного плана, идущих далее, создание необходимой базы знаний;
- приобретение навыков самостоятельной работы на компьютере;
- получение необходимых умений и навыков использования общего и специального программного обеспечения в последующей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать: возможности и технологию использования различных пакетов прикладных программ, которые ориентированы на использование в профессиональной деятельности по выбранной специальности; современные информационные технологии;
- уметь: выполнять расчеты, формировать конструкторские документы, отчёты по выполненным исследованиям, презентации с помощью прикладных пакетов программ на персональном компьютере.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Данный вид практики проходит после изучения дисциплин «Математика», «Информатика», «Начертательная геометрия», «Инженерная и компьютерная графика» и позволяет студентам применить теоретические знания о различных информационных технологиях обработки информации и закрепить умения работы с операционной системой Windows, офисными программами Word, Excel и Интернет-ресурсами.

3. ФОРМА И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Форма проведения практики - учебная (компьютерная) практика. Практика является стационарной на территории ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет».

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах (выполняемой под руководством преподавателя и самостоятельно)	Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности</i>	10	<i>опрос</i>
2	<i>Основной этап. Изучение пакетов прикладных программ. Анализ полученной информации</i>	78	<i>опрос</i>
3	<i>Заключительный этап. Подготовка отчетной документации.</i>	20	<i>отчет</i>

5. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);
- понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);
- понимание основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с инженерной деятельностью (ОПК-6);
- способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования (ПК-3);
- умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-9);
- умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий (ПК-10);
- умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы управления качеством на предприятии (ПК-20);
- способностью использовать стандартные прикладные программы для проектирования деталей и узлов в машиностроительных конструкциях (ППК-1);
- способностью создавать техническую документацию на конструкторские разработки в соответствии с существующими стандартами и другими нормативными документами (ППК-2).

6. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Местом проведения практики является кафедра «Механическое оборудование заводов черной металлургии», а именно, компьютерный класс с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением, компьютерными моделями.

7. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

В течение всего периода практики студент выполняет практические задания. К моменту окончания практики на основе этих материалов составляет письменный отчет, который должен отражать все вопросы, предусмотренные программой практики. За 1-2 дня до окончания практики студент сдает подготовленный отчет руководителю практики кафедры.

Защита отчетов по практике проводится в течение 2 дней после ее окончания. Зачет по практике - дифференцированный. Защита отчетов проводится на кафедре перед комиссией из 2-х преподавателей с выставлением оценки по национальной шкале, шкале ESTC и по 100-балльной шкале. Оценка выставляется на основании отчета со всеми практическими работами.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое обеспечение практики должно включать следующие компоненты:

Литература:

Основная:

1. Кайман В.А. Информатика: Практикум на ЭВМ: учебное пособие / В.А.Кайман, Б.С.Касаев. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 216 с.
2. Жилин В.А. Табличный процессор Excel. Вычислительный практикум: учебное пособие / В.А.Жилин, В.П.Акимов. - М.: Нолидж. 2005. -116 с.
3. Макаров Е.Г. Инженерные расчеты в MathCad: учебный курс. - СПб.: Питер, 2005. - 448 с.

Дополнительная:

4. MathCad 6.0 Plus. Финансовые, инженерные и научные расчеты в среде Windows 95 /перевод с англ. - М.: ИИД «ФИЛИНГ», 1996. - 712 с.
5. Азбука Компас-3D V12. - СПб: ЗАО АСКОН, 2010.- 332 с.
6. Кудрявцев Е.М. Компас-3D. Проектирование в машиностроении.-М.: ДМК Пресс, 2009.- 440 с.

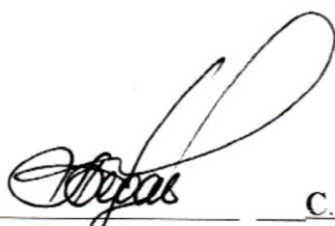
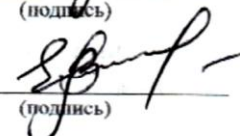
Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

Сквозная программа практик для организации, проведению и контролю практики студентов для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» по профилю «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования» / Сост.: Е.В. Ошовская, С.А. Бедарев - Донецк: ДонНТУ, 2017. – 50 с.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для материально-технического обеспечения учебной практики используются средства и возможности кафедры «Механическое оборудование заводов черной металлургии» - учебные лаборатории, лекционные аудитории, компьютерный класс и библиотечные ресурсы.

Составители

 (подпись)	<u>С.А. Бедарев</u> (Ф.И.О.)
 (подпись)	<u>Е.В. Ошовская</u> (Ф.И.О.)