

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

Левшов А.В.

(подпись)

20 17 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(наименование практики)

Направление
(специальность) подготовки:

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(код и наименование направления / специальности)

Профиль (специализация,
магистерская программа):

**Системы программного управления
технологическим оборудованием и электропривод**
(наименование профиля / магистерской программы /
специализации)

Уровень образования:

бакалавриат
(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная
(очная, заочная, очно-заочная)

Семестр(ы)	6
Общая трудоёмкость в з.е./часах	162
Аудиторные занятия (час.), в том числе	4.50/ 3нед
Лекции (час.)	-
Практические (семинарские) занятия (час.)	-
Лабораторные работы (час.)	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	162
Курсовой проект/работа (семестр)	-
Индивидуальное задание (кол.)	-
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт):	д/зачет

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа **производственной практики** составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО и учебным планом по направлению подготовки **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»** профиля «Системы программного управления технологическим оборудованием и электропривод» для **2017** года приёма.

Составители: Калашников Виктор Иванович, к.т.н., доцент, профессор кафедры «Системы программного управления и мехатроника»; Черников Вадим Геннадиевич, старший преподаватель кафедры «Системы программного управления и мехатроника».

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Системы программного управления и мехатроника».

Протокол от « 15 » мая 2017 года № 12

Заведующий кафедрой  В.И. Калашников
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Системы программного управления и мехатроника».

Протокол от « 15 » мая 2017 года № 12

Заведующий кафедрой  В.И. Калашников
(подпись) (Ф.И.О.)

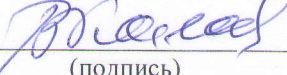
Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**.

Протокол от « 22 » июня 2017 года № 9


Председатель  С.Н. Ткаченко
(подпись) (Ф.И.О.)


Рабочая программа **продлена** для 2018 года приёма на заседании кафедры СПТУ и М

Протокол от « 21 » 08 2018 года № 16

Заведующий кафедрой  В.И. Калашников
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой СПТУ и М

Заведующий кафедрой  В.И. Калашников
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 2019 года приёма на заседании кафедры СПТУ и М
Протокол от 20.08.2019 № 1
Зав. кафедрой  В.И. Калашников

1. Цель и задачи практики

Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний путем приобретения практических навыков по ремонту, наладке и эксплуатации электротехнических установок и систем автоматизации; изучение требований, предъявляемых к автоматизированным системам электропривода; общее знакомство с современным промышленным предприятием, его технологией и электрохозяйством; изучение правил техники безопасности и охраны труда и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Место практики в учебном процессе

Производственная практика предусматривает закрепления студентами знаний, полученных при изучении курсов: «Электрические машины», «Электроника и микросхемотехника», «Теория электропривода», «Микропроцессорные устройства», «Теория автоматического управления», изучение организации, технологии и основных приемов, используемых при монтаже, наладке, эксплуатации и ремонте технологического электрооборудования и систем автоматизированного электропривода и служит базой для курсов: «Промышленные системы управления», «Системы позиционного электропривода», «Микропроцессорные системы управления электроприводами».

3. Форма и способы проведения практики

По форме проведения производственная практика относится к получению первичных профессиональных навыков, а по способу проведения – стационарная на производственных базах практики или в учебных лабораториях кафедры «Системы программного управления и мехатроника».

4. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы практики	Трудоемкость в часах (выполненной под руководством преподавателя и самостоятельно)	Форма текущего контроля
1	Оформление и получение пропусков	1 день	
2	Инструктаж по технике безопасности и охране труда	1 день	зачет
3	Выполнение индивидуальных заданий на рабочих местах	В течении всего периода практики	зачет
4	Учебные занятия и экскурсии	По графику	
5	Сдача пропусков, литературы, полученного оборудования и приборов	1 день	
6	Оформление отчета, сдача отчета	3 дня	д/зачет

5. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-25; ПК-29; ПК-30; ПК-32; ПК-34; ПК-43.

6. Место и время проведения практики

Основными местами проведения практики являются «Донецкое пуско-наладочное управление» Донецка и учебные лаборатории кафедры «Системы программного управления и мехатроника», а также на металлургических и машиностроительных заводах. Такой выбор места практики обусловлен высокой степенью насыщенности указанных предприятий и организаций современным электрооборудованием и сложными системами программного управления. Производственная практика проводится после шестого семестра продолжительностью три недели в соответствии с графиком учебного процесса

7. Форма промежуточной аттестации (по итогам практики)

В период прохождения инструктажа по технике безопасности и охране труда

осуществляется контроль знаний в форме зачета, с соответствием с записью в журнале по технике безопасности.

На заключительном этапе студент составляет отчет по практике. Зачет по практике проводится в форме дифференцированного зачета в течении последних трех дней до окончания практики.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). – М., 2013. 142с. – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader.

Интернет-ресурс: режим доступа: сайт университета www.donntu.org; сайт библиотеки ДонНТУ libraru.donntu.org.

2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ). – М., 2013. -106с. – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader.


Интернет-ресурс: режим доступа: сайт университета www.donntu.org; сайт библиотеки ДонНТУ libraru.donntu.org.

9. Материально-техническое обеспечение.

При проведении практики на кафедре «Системы программного управления и мехатроника» используется оборудование лаборатории 8.207 в составе:

- Учебный комплекс по системам программного управления на базе SIMATIC S-7; Win CC, технологический комплекс по программному управлению многокоординатным приводом;
- Физические модели технологического оборудования;
- Компьютерный отладочный комплекс.

Составители рабочей программы:  Калашников В.И.
(подпись) (Ф.И.О.)

 Черников В.Г.
(подпись) (Ф.И.О.)