

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электротехника и электроника»

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.2 «2-я учебная»

по направлению

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электрические и электронные аппараты»
очной формы обучения

1. Общие положения

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электрические и электронные аппараты» Блок 2 «Практики» основной образовательной программы является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания, умения, приобретенные студентами в результате освоения теоретических курсов, позволяют вырабатывать практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Прохождение 2-й учебной практики осуществляется на 2 курсе (4 семестр) в объеме 3 зачетных единиц, форма итоговой аттестации по дисциплине – зачет с оценкой.

2. Цель и задачи практики

Целью практики является ознакомление со структурой лабораторий и производственной базой СГТУ имени Гагарина Ю.А., с технологическим и электротехническим оборудованием, подготовка студентов к изучению профильных дисциплин, которые будут изучаться в дальнейшем согласно учебным планам.

Задачами практики являются

- закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях, практических, лабораторных и самостоятельных занятиях.
- ознакомление со структурой лабораторий и производственных подразделений университета;
- ознакомление с основным оборудованием лабораторий, включая электрооборудование, применяемые электрические и электронные аппараты;
- ознакомление с принципами работы электроустановок лабораторий;
- проведение ремонтных работ оборудования лабораторий под руководством специалистов кафедры.

Место проведения практики: учебно-производственные лаборатории кафедры ЭТЭ и другие производственные структурные подразделения СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Приобретение практикантами опыта самостоятельной профессиональной деятельности в ходе практики способствует развитию следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и

сетевых технологий (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

3. Организация практики

Студенты проходят практику в СГТУ имени Гагарина Ю.А. в лабораториях кафедры «Электротехника и электроника» и других структурных производственных подразделениях университета. Направление на практику оформляется приказом по университету.

Основой для проведения практики является приказ о практике в соответствии с предусмотренными в учебном плане и графике учебного процесса сроками.

Руководитель практики от СГТУ имени Гагарина Ю.А. участвует в процедуре подготовки рабочих мест для проведения практики, проводит организационные собрания с практикантами и готовит проект приказа на прохождение практики. В обязанности руководителя практики от СГТУ имени Гагарина Ю.А. также входят:

- разработка индивидуальных заданий и графика прохождения практики;
- проведение текущего контроля прохождения практики;
- организация проведения зачета по практике.

Сроки проведения практики определяются учебным планом и приказом на прохождение практики. Во время прохождения практики студенты подчиняются правилам внутреннего распорядка лаборатории и других структурных производственных подразделений университета.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателем кафедры в тесном взаимодействии с руководителями соответствующих лабораторий и подразделений университета. Непосредственное руководство практикантами на рабочих местах осуществляется опытными специалистами.

Руководитель практики на рабочем месте объясняет и показывает приемы пользования оборудованием, приспособлениями и инструментом, проверяет ход выполнения работ, указывает, как устранять ошибки или недостатки в работе.

Перемещение практикантов по участкам лабораторий и подразделений университета необходимо для того, чтобы за период практики каждый из них выполнил весь комплекс работ по изучению производственных процессов.

Руководитель практики от лабораторий и структурных подразделений:

- организует и контролирует организацию практики в соответствии с программой и графиком прохождения практики;

- обеспечивает качественное проведение инструктажей по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности;
- организует экскурсии по лабораториям и структурным подразделениям университета;
- отчитывается перед руководством университета за организацию и проведение практики;

Руководитель практики в лаборатории:

- обеспечивает условия для работы практикантов;
- руководит повседневной работой, выдает производственные задания по выполнению работ, контролирует выполнение работы;
- содействует выполнению индивидуальных учебных заданий, консультирует ход их выполнения;
- контролирует подготовку отчетов практикантов и составляет на них производственные характеристики, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении практикантов к работе, участие в общественной жизни;
- дает предложения по совершенствованию практики.

Практикант обязан:

- полностью и в заданный срок выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками предприятия или организации;
- своевременно оформить и представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий, получить отзыв от руководителя практики от предприятия и сдать зачет по практике в последние дни практики.

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Объектами изучения при прохождении практики являются:

- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов;
- электрические машины, трансформаторы;
- техника силовых электрических и магнитных полей;
- автоматические устройства и системы управления электрическими и электронными аппаратами, электрическим оборудованием;
- электрическая изоляция электроэнергетических систем;
- кабельные изделия и провода;
- электрические конденсаторы, материалы электрической изоляции кабелей, электрических конденсаторов;
- управляемые электромеханические и технологические системы, включающие электрические, электромеханические, механические и инфор-

мационные преобразователи и устройства, предназначенные для преобразования электрической энергии в механическую (и наоборот);

- электротехнологические, электросварочные и электрофизические установки и процессы;

- различные виды электрического транспорта и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем;

- электрическое хозяйство промышленных предприятий, все заводское низковольтное и высоковольтное электрооборудование, электротехнические установки, сети;

- нормативно-техническая документация и системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Требования по охране труда и технике безопасности в период прохождения практик

Перед началом практики практикант обязан пройти вводный инструктаж по технике безопасности, ознакомиться с инструкциями об охране труда и противопожарными мероприятиями. Прохождение инструктажа подтверждается личной подписью практиканта в журнале инструктажа по технике безопасности. Выполнение правил и инструкций по технике безопасности является важнейшим условием предупреждения несчастных случаев.

Практикант обязан:

- строго выполнять указания руководителей практики и действовать в соответствии с правилами техники безопасности, предусмотренными для конкретных рабочих мест;

- иметь спецодежду и обувь, не стесняющую его движения и не мешающие работе;

- обращать внимание на то, чтобы все предусмотренные инструкциями ограждения были установлены и надежно закреплены;

- подавать предупредительные сигналы перед пуском представляющих опасность для окружающих силовых установок и механизмов.

Практикантам запрещается:

- пользоваться огнем вблизи горючих и смазочных материалов;

- курить в не установленных местах;

- ставить легковоспламеняющиеся вещества в непредусмотренных местах;

- оставлять тяжелые агрегаты и детали в неустойчивом положении;

- находиться в радиусе действия движущихся частей оборудования во время его работы;

- производить ремонт, очистку, регулирование оборудования без страховочных средств и мероприятий.

4. Методические рекомендации

Целью практики: ознакомление со структурой лабораторий и производственной базой СГТУ имени Гагарина Ю.А., с технологическим и электротехническим оборудованием, подготовка студентов к изучению профильных дисциплин, которые будут изучаться в дальнейшем согласно учебным планам.

Задачами практики являются

- закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях, практических, лабораторных и самостоятельных занятиях.
- ознакомление со структурой лабораторий и производственных подразделений университета;
- ознакомление с основным оборудованием лабораторий, включая электрооборудование, применяемые электрические и электронные аппараты;
- ознакомление с принципами работы электроустановок лабораторий;
- проведение ремонтных работ оборудования лабораторий под руководством специалистов кафедры.

Рабочее место и регламент работы студентов

Рабочим местом студентов являются учебно-производственные лаборатории кафедры ЭТЭ и другие производственные подразделения СГТУ имени Гагарина Ю.А. Методический контроль осуществляется руководителями практики от технического университета и кафедры. По итогам практики студент обязан представить дневник практики и отчет о выполненной работе в виде реферата.

График работы студентов при прохождении практики:

1. Инструктаж по технике безопасности - 1 день.
2. Ознакомление со структурой лабораторий - 1 день.
3. Ознакомление с оборудованием, находящимся в лабораториях - 2 дня.
4. Проведение ремонтных работ – 8 дней.
4. Оформление отчета по 2-й учебной практике - 2 дня.

5. Отчетность и оформление результатов практики

Основными документами, подтверждающими прохождение практики, являются: приказ СГТУ о практике; дневник практики, подписанный руководителем практики со стороны соответствующего структурного подразделения университета; отзыв руководителя практики от университета; отчет о практике.

Отчет по практике должен быть представлен в печатном и электронном виде, снабжен всеми необходимыми таблицами и рисунками, затем вместе с

дневником практики, сдан руководителю практики от СГТУ имени Гагарина Ю.А. Отчет оформляется на листах форматом А4 в соответствии с ГОСТ 2.105-95 (поля: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее и нижнее – 2 см; текст Times New Roman, 14, межстрочный интервал – 1,5; абзацный отступ – 1,25 см) и включает в себя: титульный лист, содержание, введение, основной текст, заключение и список использованных источников. На титульном листе указывается наименование практики и место ее прохождения. Список использованных источников оформляется по ГОСТ 7.1 – 2003. Отчет по практике является основным документом при проведении зачета по практике.

Образец дневника практики представлен в Приложении 2.

Зачет принимает руководитель практики от университета при наличии положительного письменного отзыва от руководителя практики соответствующего структурного подразделения (лаборатории) университета. Отчет сдается на бумажном и электронном носителе в соответствии с установленными требованиями.

6. Фонд оценочных средств

Для объективной оценки результатов практики по каждому виду практики имеется соответствующий фонд оценочных средств, включая:

- показатели и критерии оценки практики для проведения аттестации студентов;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Паспорт фонда оценочных средств по всем видам практик и научно-исследовательской работе приведен в табл.

Паспорт фонда оценочных средств по практике

Вид практики	Формируемые компетенции	Оценочные средства			
		Дневник практики	Отчет	Доклад	Ответы на вопросы
2-я учебная	ОК-7; ОПК-1; ПК-10	+	+	-	+

Аттестация практики осуществляется в два этапа:

1) на первом этапе руководитель от структурного подразделения (лаборатории) университета проводит оценку сформированных умений и навыков по практической деятельности, отношения к выполняемой практической работе (степень ответственности, самостоятельности, творчества, интереса к работе и др.), которую излагает в отзыве;

2) на втором этапе проводится защита результатов практики, где бакалавр выступает с отчетом по результатам практики, и ему задает вопросы руководитель практики.

Для оценки результатов практики используются приведенные ниже критерии. Оценка результатов практики складывается из следующих составляющих: отзыва руководителя, содержания отчета, ответа на вопросы.

При оценке результатов практики учитываются перечисленные ниже показатели:

- Общая методическая, техническая подготовка к выполнению практической и научно-исследовательской работы.
- Умение планировать свою деятельность (учитывается умение студента прогнозировать результаты своей деятельности).
- Степень самостоятельности студента, качество обработки полученных данных, их интерпретация, достижение цели.
- Способность студента повышать свой профессиональный уровень (оценивается поиск эффективных методик исследования).
- Личностные качества студента (культура общения, уровень интеллектуального, нравственного развития и др.).
- Ответственность и исполнительская дисциплина в ходе практики (посещение базы практики, регулярность консультаций с руководителем, выполнение индивидуального плана).
- Степень личного участия студента в представляемом отчете;
- Качество выполнения поставленных задач;
- Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;
- Качество оформления отчетных документов.

По итогам аттестации выставляется оценка:

✓ Оценка «отлично» выставляется студенту, если все указанные показатели представлены на высоком уровне. Отчет по практике имеет четкую структуру, достаточно наполненную по каждому разделу: постановка задачи, описание сбора, обработки и оценки результатов, выводы. Студент знает и владеет навыком самостоятельной практической работы. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Студент демонстрирует знание и умение применить их при работе над выбранной темой.

✓ Оценка «хорошо» – отчет по практике имеет четкую структуру, достаточно наполненную по каждому разделу: постановка задачи, описание методов сбора, обработки и оценки результатов, выводы. Оформление отчета в целом верное, но допущены незначительные помарки. Отчет характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки. Работа, проведенная студентом, дает представление об умениях и навыках. Работа имеет незначительную степень самостоятельности.

✓ Оценка «удовлетворительно» – отчет по практике имеет четкую структуру, однако некоторые разделы отчета не отличаются наполненностью или отсутствуют. Работа, проведенная студентом, дает представление об умениях и навыках. Фактических ошибок, связанных с пониманием темы, нет. В процессе защиты и при ответе на вопросы в целом продемонстрировано уме-

ние вести дискуссию, однако ответы не уверенны, не полные или не основаны на подготовленных данных.

✓ Оценка «неудовлетворительно» - если отчет не оформлен соответственно его структуре и в целом не подготовлен материал в соответствии с заданием на практику, нет достаточных данных. Не продемонстрированы знания основных положений теоретически ранее изученных курсов, отсутствует достаточное умение применить их при выполнении конкретного задания в период практики. Слабое умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки информации.

Результаты прохождения практик обсуждаются на заседаниях кафедры, Советах Института энергетики и транспортных систем.

7. Обеспечение практики

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная

1. Чунихин, А. А. Электрические аппараты: общий курс : учебник / А. А. Чунихин. - 3-е изд., перераб. и доп., репр. изд. - М.: Альянс, 2013. - 720 с.: ил. - Гриф: допущено Гос. комитетом по нар. образованию в качестве учебника для студ. электротехн. и электроэнергет. спец. вузов.

Экземпляры всего: 50

2. Сипайлова Н.Ю. Вопросы проектирования электрических аппаратов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сипайлова Н.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 168 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34657>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Бутырин, П.А. Основы электротехники [Электронный ресурс]: "Допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника" / П.А. Бутырин - Москва: Издательский дом МЭИ, 2014.

Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/MPEI227.html>.

Дополнительная

4. Акимов, Е.Г. Основы теории электрических аппаратов. [Электронный ресурс] / Е.Г. Акимов, Г.С. Белкин, А.Г. Годжелло, В.Г. Дегтярь. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 592 с.

Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/61364>

5. Электрические и электронные аппараты: в 2 т.: учебник. - М. : ИЦ "Академия", 2010. (Высшее профессиональное образование).

Т. 1 : Электромеханические аппараты / Е. Г. Акимов [и др.]; под ред.: А. Г. Годжелло, Ю. К. Розанова. - 2010. - 352 с. : ил. - Гриф: допущено УМО по

образованию в обл. энергетики и электротехники в качестве учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. "Электротехника, электромеханика и электротехнологии". - Имеется электронный аналог печатного издания. Экземпляры всего: 25.

Электрические и электронные аппараты [Электронный ресурс]: в 2 т. : учебник. - Электрон. текстовые дан. - М. : ИЦ "Академия", 2010. (Высшее профессиональное образование). Систем. требования: Pentium II, 128 Мб ОЗУ, Windows 98/2000/ME/XP/Vista/7, CD/DVD ROM, Adobe Acrobat Reader.

Режим доступа: http://lib.sstu.ru/books/Ld_211.pdf (Полный текст).

6. Электрические и электронные аппараты: в 2 т.: учебник. - М.: ИЦ "Академия", 2010. (Высшее профессиональное образование).

Т. 2 : Силовые электронные аппараты / А. П. Бурман [и др.]; под ред. Ю. К. Розанова. - 2010. - 320 с.: ил. - Гриф: допущено УМО по образованию в обл. энергетики и электротехники в качестве учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. "Электротехника, электромеханика и электротехнологии". - Имеется электронный аналог печатного издания.

Экземпляры всего: 30.

Электрические и электронные аппараты [Электронный ресурс]: в 2 т.: учебник. - Электрон. текстовые дан. - М. : ИЦ "Академия", 2010. (Высшее профессиональное образование). Систем. требования: Pentium II, 128 Мб ОЗУ, Windows 98/2000/ME/XP/Vista/7, CD/DVD ROM, Adobe Acrobat Reader.

Режим доступа: http://lib.sstu.ru/books/Ld_196.pdf (Полный текст).

7. Аполлонский, С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов. [Электронный ресурс] / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 448 с.

Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2034>

8. Основы теории электрических аппаратов: Учеб. для вузов по спец. "Электрические аппараты" / И. С. Таев, Б. К. Буль, А. Г. Годжелло ; под ред. И. С. Таева. - М. : Высшая школа, 1987. - 352 с. : ил.; 21 см. - 1.10 р.

Экземпляры всего: 31

9. Атабеков, Г.И. Основы теории цепей. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 424 с.

Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91911>.

10. Балаков, Ю. Н. Проектирование схем электроустановок [Электронный ресурс]: допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем специальностям направления подготовки дипломированных специалистов 650900 "Электроэнергетика" / Балаков Ю.Н.; Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2009.

Проектирование схем электроустановок [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. - 3-е изд., стереот. - М.: Издательский дом МЭИ, 2009.

Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/MPEI13.html>

11. Дьяков, А. Ф. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 140200 "Электроэнергетика" / А.Ф. Дьяков; Н.И. Овчаренко. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2010.

Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А.Ф. Дьяков, Н.И. Овчаренко. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2010.

Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383004678.html>

12. Розанов, Ю.К. Основы современной энергетики. Том 2. Современная электроэнергетика [Электронный ресурс]: "Допущено Учебно-методическим объединением вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Теплоэнергетика", "Электроэнергетика", "Энергомашиностроение"" / Ю.К. Розанов - М: Издательский дом МЭИ, 2010.

Основы современной энергетики: учебник для вузов : в 2 т. / под общей редакцией чл.-корр. РАН Е.В. Аметистова. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2010. Том 2. Современная электроэнергетика / под ред. профессоров А.П. Бурмана и В.А. Строева.- 632 с.

Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/MPEI84.html>.

Периодические издания:

13. Вопросы электротехнологии: науч.-техн. журн. - Саратов: Саратовский гос. техн. ун-т им. Ю. А. Гагарина (архив 2013 – 2016), №1. – 4. ISSN 2309-6020. - Режим доступа: http://lib.sstu.ru/books/zak_63_15.pdf.

Интернет-ресурсы:

14. Библиотека СГТУ имени Гагарина Ю.А. - Режим доступа: <http://lib.sstu.ru/>

15. Информационно-образовательная среда. - Режим доступа: <https://portal3.sstu.ru>

16. Электронный каталог Научно-технической библиотеки СГТУ. - Режим доступа: <http://irbis.sstu.ru/>

17. Электронный читальный зал Научно-технической библиотеки СГТУ. - Режим доступа: <http://lib.sstu.ru/index.php/elmrazdel/melellib>

18. Министерство образования и науки Российской Федерации. - Режим доступа: <http://минобрнауки.рф/>

19. Федеральный портал «Российское образование». - Режим доступа: <http://www.edu.ru/>

20. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

21. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>

22. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. -
Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

1. Microsoft Office Профессиональный плюс 2007
2. Операционная система Windows 7.
3. Пакет Mathcad 14.0 M011 – программное средство для выполнения на компьютере разнообразных математических и технических расчетов, снабженное простым в освоении и в работе графическим интерфейсом.
4. Autodesk для учебных заведений – двух и трехмерная система автоматизированного проектирования и черчения.
5. Elcut 5.10 Student - компьютерная программа для проведения инженерного анализа и двумерного моделирования методом конечных элементов (МКЭ). Компьютерное моделирование и численный анализ в промышленности позволяет избежать дорогостоящих и длительных натуральных испытаний, ускоряет, дополняет и иллюстрирует процесс проектирования и разработки, способствует развитию инженерной интуиции.

15.3. Источник ИОС СГТУ

<https://portal3.sstu.ru/Facult/EF/ETE/13.03.02-3/B.2.2/default.aspx>

Материально-техническая база, необходимая для проведения всех видов практики

Материально-техническая база имеется во всех базовых местах проведения практики (см. раздел 3). Все места практики оснащены современными электрическими и электронными аппаратами, компьютерной техникой, программным обеспечением, имеют необходимое информационное обеспечение.

Программу практики составили:

Приложение 1

Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу практики

Номер п/п	Дата	Страницы с изменениями	Перечень и содержание откорректированных разделов рабочей программы практики

Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

РАБОЧИЙ ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Студента группы _____

Ф.И.О.

ПРЕДПИСАНИЕ

на _____ практику

Студент _____

Специальности _____

Курс, группа _____

Направляется на _____
(характер практики)

На предприятие _____
(наименование предприятия)

Находящееся по адресу _____
(фактический адрес)

Согласно договору № _____ от _____ 20__ г.

Срок практики с _____ по _____ 20__ г.

Основание: Приказ СГТУ имени Гагарина Ю.А. № _____ от _____ 20__ г.

М.П. Декан факультета / _____ /

Дата прибытия на предприятие _____

« _____ » _____ 20__ г. _____
(подпись)

Дата убытия с предприятия _____

М.П. « _____ » _____ 20__ г. _____
(подпись)

