

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»	
	Система менеджмента качества СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ	СТО СМК СГУГиТ 8.5–180–2018

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор СГУГиТ
 _____ А. П. Карпик

30.10.2018 г.



ПРИНЯТО
 Ученым советом СГУГиТ
 протокол от 30.10.2018 г. № 2

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРАКТИКУМ. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
СТО СМК СГУГиТ 8.5–180–2018

Новосибирск – 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	3
3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
4 СТРУКТУРА ПРАКТИКУМА	4
4.1 Элементы практикума.....	4
4.2 Титульная часть	4
4.3 Содержание	5
4.4 Введение	5
4.5 Методические рекомендации (указания) по подготовке к лабораторным (практическим) работам.....	5
4.6 Описание лабораторной (практической) работы	5
4.7 Приложения.....	7
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	8
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	9

Утвержден и введен в действие приказом ректора СГУГиТ № 1/179 от 26.11.2018 г. взамен СТО СГУГиТ 3.05–2016. Система менеджмента качества. Организация и управление образовательным процессом. Сборник описаний лабораторных (практических) работ. Структура и форма представления.

Настоящий стандарт организации и остальные документы системы менеджмента качества являются собственностью СГУГиТ. Передача документов системы менеджмента качества сторонним организациям и лицам осуществляется только с разрешения ректора или представителя руководства по СМК СГУГиТ.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт организации (далее – СТО) распространяется на разработку практикумов по учебным дисциплинам любых направлений подготовки / специальностей, реализуемым в СГУГиТ, по которым они предусмотрены соответствующими рабочими программами.

СТО устанавливает единые требования к структуре и форме представления практикумов.

СТО предназначен для профессорско-преподавательского состава СГУГиТ, обеспечивающего проведение лабораторных (практических) занятий и (или) разработку соответствующих учебных изданий.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

СТО разработан с учетом требований следующих нормативных документов.

ГОСТ 7.60–2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения.

ГОСТ Р 7.0.5–2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

ГОСТ 7.1–2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Практикум – учебно-практическое издание, предназначенное для закрепления пройденного материала и проверки знаний различными методами. Содержит практические задания и упражнения, способствующие усвоению пройденного.

Цель практикума – организация и управление самостоятельной работой обучающихся в процессе лабораторных (практических) занятий.

Задачи практикума – определение содержания, объема и порядка проведения лабораторных (практических) работ по конкретной учебной дисциплине, а также требований к результатам работы обучающихся.

Функции практикума:

- системное представление о задачах и содержании практической составляющей конкретной учебной дисциплины;
- обеспечение работы обучающихся по индивидуальным заданиям (вариантам);
- закрепление знаний, умений и навыков, формирование профессиональных компетенций выпускников;

- организация планомерной работы обучающихся по данному виду учебных занятий;
- стимулирование познавательного интереса обучающихся к учебной дисциплине;
- развитие творческого подхода к решению задач профессиональной деятельности;
- обеспечение возможности для обучающихся проводить самоконтроль качества обучения.

Требования, предъявляемые к содержанию практикума:

- доступность изложения информации;
- четкость, ясность и лаконичность изложения материала;
- структурированность описания работы;
- отсутствие готовых решений (схем, примеров, алгоритмов, приемов, указаний и т. п.), допускающих механическое выполнение учебных заданий;
- оптимальность объема заданий лабораторной (практической) работы, его соответствие рабочей программе дисциплины;
- использование современных технологий при выполнении практикума.

4 СТРУКТУРА ПРАКТИКУМА

4.1 Элементы практикума

Практикум включает следующие элементы:

- титульная часть;
- содержание;
- введение;
- методические рекомендации по подготовке к лабораторным (практическим) работам;
- описания лабораторных (практических) работ;
- приложения.

4.2 Титульная часть

Титульная часть включает:

- обложку;
- титульный лист;
- оборотную сторону титульного листа.

Титульная часть оформляется в соответствии со стандартом СТО СМК СГУГиТ 8.5–188–2018. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки учебных изданий ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (далее – СТО СМК СГУГиТ 8.5–188–2018).

4.3 Содержание

Содержание включает упорядоченный соответственно пункту 4.1 настоящего СТО перечень наименований всех структурных элементов практикума (кроме обложки, титульного листа и оборотной стороны титульного листа) с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в издании.

4.4 Введение

Введение к практикуму должно содержать сведения, характеризующие:

- роль и место лабораторных (практических) работ в изучении дисциплины;
- общую цель и задачи выполнения лабораторных (практических) работ;
- требования к знаниям и умениям, приобретаемым при выполнении лабораторных (практических) работ;
- структуру и содержание;
- условия и особенности выполнения лабораторных (практических) работ;
- взаимосвязь с теоретическим материалом учебной дисциплины;
- форму отчетности обучающихся.

4.5 Методические рекомендации (указания) по подготовке к лабораторным (практическим) работам

Методические рекомендации (указания) по подготовке к лабораторным (практическим) работам включают:

- общую установку на активную самостоятельную работу обучающихся в ходе лабораторных (практических) работ;
- отличительные особенности подготовки к проведению конкретных лабораторных (практических) занятий;
- рекомендации по подготовке технических средств и оборудования к работе;
- указания по технике безопасности.

4.6 Описание лабораторной (практической) работы

Описание лабораторной (практической) работы определяет ее содержание, объем и порядок выполнения. Оно состоит из заголовочной и основной частей.

Заголовочная часть включает следующие элементы:

- порядковый номер работы;
- количество часов, отводимых на ее выполнение;
- формулировку темы;
- цель работы;
- задачи работы;
- перечень обеспечивающих средств.

Порядковый номер лабораторной (практической) работы и *количество часов*, отведенных на ее выполнение, должны соответствовать рабочей программе дисциплины.

Формулировка темы лабораторной (практической) работы должна четко указывать на предмет и аспект (-ы) практического изучения.

Цель лабораторной (практической) работы должна отражать ее преимущественную познавательную-практическую направленность.

Задачи лабораторной (практической) работы должны указывать на умения и навыки, приобретаемые обучающимся при выполнении лабораторной (практической) работы.

Перечень обеспечивающих средств должен характеризовать используемые в ходе выполнения работы учебные материалы, технические средства, оборудование, программные продукты и т. п.

Основная часть описания лабораторной (практической) работы включает:

- общие теоретические сведения;
- задание;
- требования к отчету;
- технологию выполнения работы;
- контрольные вопросы;
- библиографический список использованных и рекомендуемых источников.

Общие теоретические сведения формируют представление о содержании лабораторной (практической) работы; устанавливают требования к уровню знаний и умений, необходимых для выполнения заданий лабораторной (практической) работы; раскрывают ее особенности, логику практических операций; могут содержать основы теоретической части дисциплины при отсутствии учебников и учебных пособий по данной учебной дисциплине.

Задание на лабораторную (практическую) работу должно быть разработано в соответствии с характером организации лабораторного практикума по конкретной учебной дисциплине. Задания представляются в виде вариантов индивидуальных заданий для каждого обучающегося, нескольких обучающихся или группы (подгруппы) обучающихся, а также перечней видов работ (операций, алгоритмов и т. д.), которые необходимо выполнить в ходе занятия для реализации его цели и задач.

Требования к отчету должны содержать сведения о форме представления результатов лабораторной (практической) работы, рекомендации по их оценке и выработке самостоятельно аргументированных выводов.

Технология выполнения работы раскрывает последовательность приемов и методов, обеспечивающих выполнение заданий лабораторной (практической) работы по получению, обработке и представлению заданного эмпирического материала в форме, пригодной для проведения его анализа. В описании технологии работы могут быть выделены логически взаимосвязанные этапы, соответствующие определенным заданиям.

Контрольные вопросы предназначены для самопроверки качества знаний и умений, приобретенных в ходе выполнения лабораторной (практической) работы. В их состав должны включаться контрольные вопросы как репродуктивного, так и творческого характера.

Библиографический список содержит использованные и цитированные автором источники. Библиографический список может быть представлен как в виде

общего перечня документов для всего практикума, так и для каждого раздела отдельно. В библиографический список должны быть включены источники, на которые есть ссылки в тексте практикума.

Библиографический список оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

Наряду с основным библиографическим списком, в практикуме может помещаться библиографический список рекомендуемых источников, который оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

Допускается формирование общего списка использованных и рекомендуемых источников ко всем лабораторным (практическим) работам данного практикума.

4.7 Приложения

Приложения включают нормативно-справочные материалы, обеспечивающие выполнение лабораторных (практических) работ:

- технические характеристики аппаратуры;
- показатели функционирования объектов;
- нормы и нормативы;
- инструкции пользователя;
- указания по технике безопасности;
- примеры выполнения специфических для данной дисциплины документов, чертежей, схем (пример выполнения карты, оптической принципиальной схемы и т. п.) и др.

Оформление приложений осуществляется в соответствии с требованиями стандарта СТО СМК СГУГиТ 8.5–188–2018.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНО:

Заведующая РИО



Е. К. Деханова

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по ОиПВ



А. В. Ардеев

Проректор по УиВР –
представитель руководства по качеству



С. С. Янкелевич

Проректор по МиИД



И. А. Мусихин

Директор ЦДОиМК



О. В. Горобцова

