

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 10.09.2024 00:26:47  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eab0773e9431ba4811fda56d08c

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра космического приборостроения и систем связи

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

2022 г.



« 25 » 09

**ПРАКТИКИ МАГИСТРАТУРЫ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ  
11.04.02**

Методические указания по организации самостоятельной работы  
студентов

Курск – 2022

УДК 004.78

Составитель А.А. Гуламов

Рецензент

Доктор технических наук, заведующий кафедрой космического приборостроения и систем связи Андронов В.Г.

**Практики магистратуры направления подготовки 11.04.02:**  
методические указания по организации самостоятельной работы студентов /Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: А.А. Гуламов. - Курск, 2022. – 15 с.: табл. 2. Библиогр.: с.15.

Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в период прохождения практик магистратуры содержат краткие сведения о видах работ и рекомендации по самоподготовке.

Предназначены для магистров направления подготовки 11.04.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) «Проектирование устройств, систем и сетей телекоммуникаций» очной и заочной форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16.  
Усл. печ. л. 0,58. Уч.- изд. л. 0,595 . Тираж 20 экз. Заказ *Вак* . Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Назначение самостоятельной работы студентов	5
2 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы	6
3 Запланированные виды самостоятельной работы при проведении практик	7
4 Критерии дифференциации оценки по практике	8
Библиографический список	9

## **ВВЕДЕНИЕ**

Самостоятельная работа - это индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства преподавателя, но по его заданиям и под его контролем.

Самостоятельная работа студентов включает:

- сбор, изучение, анализ и обработку информации в рамках индивидуального задания на учебную и производственную практику;
- подготовку к выполнению индивидуальных заданий по практике;
- выполнение индивидуального задания по практике;
- работу над выполнением наглядных пособий (схем, таблиц и т.п.).
- оформление отчета по практике и подготовку к защите;
- ведение и оформление дневника практики.

## 1 Назначение самостоятельной работы студентов

- *Овладение знаниями*, что достигается чтением текста (монографий, учебников; учебной, научной и технической литературы; периодических научных и технических изданий; докладов научных и технических конференций; профессиональных стандартов; и т.д.), составлением плана текста, графическим структурированием текста, конспектированием текста, выписками из текста, работой со словарями и справочниками, ознакомлением с нормативными документами, выполнением учебно-исследовательской работы, поиском информации в сети Интернет и т.п..

- *Закрепление знаний*, что достигается работой с конспектом лекций, обработкой текста, повторной работой с учебными, научными и техническими источниками и периодическими изданиями, составлением плана, составлением и анализом таблиц и графиков, систематизацией учебного, научного и технического материала, ответами на контрольные вопросы, заполнением рабочей журналов, аналитической обработкой текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.), подготовкой мультимедиа сообщений/докладов к выступлению на семинаре (конференции), подготовкой реферата, научной статьи, составлением библиографии и т.п..

- *Формирование навыков и умений*, что достигается решением задач и упражнений по образцу, решением вариативных задач, выполнением чертежей, схем, выполнением расчетов (графических работ), решением ситуационных (профессиональных) задач, подготовкой к деловым играм, проектированием и моделированием разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научной экспериментальной работой и т.п.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на консультации по темам индивидуальных заданий или оцениваться по итогам защиты отчета по практике.

## 2 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов в рамках индивидуального задания по практике пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием в лабораториях и методическими разработками выпускающей кафедры или профильной организации.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по практике организуется:

*библиотекой университета:*

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, периодической, справочной литературой в соответствии с УП и РПД практики;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

*Кафедрой:*

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
- путем разработки:
  - заданий для самостоятельной работы;
  - контрольных вопросов;
  - методических указаний к выполнению лабораторных и практических работ и т.д.

*Типографией университета:*

- помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

### 3 Запланированные виды самостоятельной работы при проведении практик

В соответствии с учебными планами на самостоятельную работу студентов (СРС) в рамках производственной технологической (производственно-технологической) практики отводится 108 часа (очно) и (заочно).

Распределение часов самостоятельной работы по видам СРС приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Самостоятельная работа студентов

№ раздела (темы)	Наименование раздела (темы)	Время в %, затрачиваемое на выполнение видов СРС	
1	2	3	4
1.	Разработка плана учебно-исследовательской работы по заданной тематике, поиск научно-технической литературы, анализ периодических научных-технических российских и зарубежных изданий, Интернет источников		5
2.	Формулирования цели и задач работы, исследования		15
3.	Самостоятельное участие в подготовке, организации и проведении проектной, эксплуатационной (регламентной), научно-исследовательской работы и измерений.		25
4.	Самостоятельная обработка и систематизация полученных данных с помощью профессиональных программных комплексов и информационных технологий.		20
5.	Самостоятельная подготовка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.		15
6.	Составление отчета о практике		10
7.	Подготовка презентации и графических материалов для отчета		5
8.	Представление дневника практики и защита отчета по практике на промежуточной аттестации.		5
Итого			100

Представлены названия этапов, их содержание от общего объёма СРС в период прохождения практики.

Рекомендации по подготовке и выполнению индивидуальных заданий приведены в методических указаниях по организации и проведению практик обучающихся по направлению подготовки 11.04.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи,

содержат полные требования к видам и объему работ включая СРС при подготовке и проведению выполнения задания практики, оформлении дневника, отчета и его защите.

#### **4 Критерии дифференциации оценки по практике**

«Отлично» – содержание и оформление отчета и дневника полностью соответствует предъявляемым требованиям, характеристики студента положительные, ответы на вопросы комиссии по программе практики полные и точные.

«Хорошо» – несущественные замечания по содержанию и формам отчета и дневника, характеристики студента положительные, в ответах на вопросы комиссии по программе практики студент допускает неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания.

«Удовлетворительно» – небрежное оформление отчета и дневника, отражены все вопросы программы практики, но имеют место отдельные существенные погрешности, характеристики студента положительные, при ответах на вопросы комиссии по программе практики студент допускает ошибки.

«Неудовлетворительно» – эта оценка выставляется студенту, если в отчете освещены не все разделы программы практики либо на вопросы комиссии студент не дает удовлетворительных ответов, не имеет четкого представления о функциях, организационной структуре объекта практики, не владеет практическими навыками анализа и оценки исследуемых вопросов.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительным причинам (по состоянию здоровья, семейным обстоятельствам, обстоятельствам форс-мажорного характера и другим аналогичным по значимости причинам), направляется на практику повторно, в свободное от учебы время. Если программа не выполнена без уважительной причины, при прохождении практики получен отрицательный отзыв о работе, или при защите отчета выставлена неудовлетворительная оценка, студент представляется к отчислению из университета, как имеющий академическую неуспеваемость, в порядке, предусмотренном Уставом университета.

## Библиографический список

1. Севрюков А.Е. Практики в образовательном процессе бакалавров: учеб. пособие / А.А. Севрюков, Е.О. Брежнева, А.А. Чуев; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2021. – 115 с.
2. Дрейзин, Валерий Элезарович. Современные методы инженерного творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» / В. Э. Дрейзин; Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ). - Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2017. - 328 с.
3. Проектирование систем цифровой и смешанной обработки сигналов [Текст]/ ред. ориг. изд.: У. Кестер; пер. с англ. под ред. А. А. Власенко. - М.: Техносфера, 2011. - 328 с.
4. Система автоматизированного проектирования приборов микроэлектроник и (САПР микроэлектроники) [Текст] / Ш. -С.О. Абдулаев; Российская академия наук, Дагестанский научный центр. - Махачкала: Наука, 2011. - 232 с.
5. Дрейзин, В. Э. Основы научных исследований и инженерного творчества [Текст]: учебное пособие / В. Э. Дрейзин, И. С. Захаров. - Курск: КурскГТУ, 2005. Кн. 1: Методология научных исследований / Министерство образования Российской Федерации, Курский государственный технический университет. – 174 с.
6. СТУ 04.02.030 -2017\_4.5 [Текст]: Стандарт университета «Курсовые работы проекты Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре, оформлению и защите» - Курск: ЮЗГУ, 2017. – 20с.
7. П 02.181–2020 [Текст]: Положение «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры» - Курск: ЮЗГУ, 2020. - 87с.
8. ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила = System of standards on information, librarianship and publishing. Bibliographic record. Abbreviation of words and word combinations in Russian. General requirements and rules: национальный стандарт

Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. N 813-ст: введен впервые: дата введения 2012-09-01 / разработан Федеральным государственным бюджетным учреждением науки "Российская книжная палата" (РКП). – Москва: Стандартинформ, 2020. – 27 с. – Текст непосредственный

9. ГОСТ 2.316-2008. Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения = Unified system for design documentation. Rules for placing the inscriptions, technical data and tables of graphical documents. General principles: межгосударственный стандарт: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2008 г. № 702-ст: введен взамен ГОСТ 2.316-68: дата введения 2009-07-01 / разработан Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ), Автономной некоммерческой организацией Научно-исследовательский центр CALS-технологий "Прикладная логистика" (АНО НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика"). – Москва: Стандартинформ, 2009. – 9 с. – Текст непосредственный