



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МЕТОДОЛОГИЯ ПОИСКА И АНАЛИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ И
ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**Направление
подготовки**

22.04.02 Металлургия

**Название магистерской
программы**

**Внедрение инновационных технологий на
металлургических предприятиях**

Уровень высшего образования

Магистратура

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

Рассмотрено на заседании кафедры Metallургии
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма
2021

Коллектив разработчиков:

№ п/п	ФИО	Уч. степень, уч. звание
1	Лозовая Е. Ю.	канд. техн. наук, доцент

Методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Методология поиска и анализа технической и патентной информации».

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине Методология поиска и анализа технической и патентной информации предусмотрена на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре объеме 90 часов заочная форма обучения.

Самостоятельная работа обучающихся включает проработку материала лекций по конспектам, учебникам и учебным пособиям, подготовку к практическим занятиям, подготовку к зачету. Настоящие методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы относятся к виду учебной работы «Подготовка к аудиторным занятиям», «Выполнение самостоятельных внеаудиторных работ». Данная составляющая самостоятельной работы предусмотрена на 1 курсе в 1 семестре в объеме 34 часа (соответственно 34 + 0) и на 2 курсе в 3 семестре в объеме 60 часов (соответственно 56 + 4) -заочная форма обучения. Самостоятельная работа обучающихся также включает все виды текущей аттестации.

Тематика самостоятельной работы

Код раздела, темы	Номер занятия	Тема занятия	Время на проведение занятия, час
2	2	Методика проведения патентного поиска	28
3	3	Патентный поиск с использованием электронных баз данных патентной информации	25
7	7	Документальное оформление результатов исследования объектов в соответствии с ГОСТ	37
			90

Принятые сокращения: ЗФО – заочная форма обучения.

Самостоятельная работа № 2

Тема: Методика проведения патентного поиска

Продолжительность: 28 часов (ЗФО).

Подготовка к лекционным занятиям с использованием всех типов памяти с целью осмысления и усвоения понятийного аппарата, и методологических основ темы занятия.

Практическая составляющая самостоятельной работы привязана к программному обеспечению или инструменту, с помощью которого приобретаются практические навыки студентов по проведению патентных исследований, составлению отчетов, отрабатываются примеры решения задач, методы, используемые при этом.

Организация самостоятельной деятельности при написании контрольных работ реализуется через углублённое изучение вопроса, темы, раздела учебной дисциплины. Методология подготовки контрольной работы основывается на возможностях умственного развития личности и способности к получению знаний и умений, инициативу и

самостоятельность с целью формирования целостной, упорядоченной системы восприятия мира, существующих процессов и явлений:

Знакомство с базами данных Роспатента: базой данных с рефератами описаний изобретений к заявкам и патентам России, базой данных полных описаний изобретений к российским патентам и базой данных с рефератами описаний полезных моделей. Получение навыков работы с использованием различных видов поиска по базам данных.

Самостоятельная работа № 3

Тема: Патентный поиск с использованием автоматизированных баз данных патентной информации

Продолжительность: 25 - часов (ЗФО).

Подготовка к лекционным занятиям с использованием всех типов памяти с целью осмысления и усвоения понятийного аппарата, и методологических основ темы занятия.

Самостоятельная работа № 7

Тема: Документальное оформление результатов исследования объектов в соответствии с ГОСТ

Продолжительность: 6 часов (ОФО), 37 часов (ЗФО).

Подготовка к лекционным занятиям с использованием всех типов памяти с целью осмысления и усвоения понятийного аппарата, и методологических основ темы занятия.

Организация самостоятельной деятельности при написании контрольных работ реализуется через углублённое изучение вопроса, темы, раздела учебной дисциплины. Методология подготовки контрольной работы основывается на возможностях умственного развития личности и способности к получению знаний и умений, инициативу и самостоятельность с целью формирования целостной, упорядоченной системы восприятия мира, существующих процессов и явлений:

Изучение ГОСТ Р 15.011-96, получение навыков по оформлению разделов отчета.