



**Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Направление подготовки	22.03.02 Metallurgy
Профиль подготовки	Metallurgy of non-ferrous metals
Уровень высшего образования	Applied Bachelor

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

г. Верхняя Пышма
2021

Методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Введение в специальность».

Код направления и уровня подготовки	Название направления	Реквизиты приказа Министерства образования и науки Российской Федерации об утверждении и вводе в действие ФГОС ВО	
		Дата	Номер приказа
22.03.02	Металлургия	04.12.2015	1427

Автор – разработчик /Дата создания/	Холод Сергей Иванович, доцент. Мастюгин Сергей Аркадьевич, д-р техн. наук, доцент	
Эксперт	Скопов Геннадий Вениаминович, главный специалист Управления стратегического планирования ООО «УГМК-Холдинг», д-р техн. наук, ст.науч.сотр.	
Заведующий кафедрой «Металлургия» /Дата утверждения/	Мастюгин Сергей Аркадьевич, д-р техн. наук, доцент	
Продолжительность модуля/дисциплины	72 часа (2 ЗЕ)	
Место проведения	Учебные аудитории Технического университета УГМК	
Цель модуля/дисциплины	По окончании обучения бакалавры будут способны: - осознавать социальную значимость своей будущей профессии; - выявлять объекты для улучшения в технике и технологии	

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине «Введение в специальность» предусмотрена на 1 курсе в 1 семестре в объёме 27 часов (очная форма обучения) и на 1 курсе во 1 семестре в объёме 60 часов (заочная форма обучения).

Самостоятельная работа обучающихся включает изучение теоретического курса, выполнение домашних работ и подготовку к практическим занятиям и зачету. Настоящие методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы относятся к виду учебной работы «Изучение теоретического курса и подготовка к экзамену (зачету)». Данная составляющая самостоятельной работы предусмотрена на 1 курсе в 1 семестре в объёме 36 часов (соответственно 27 + 9 – очная форма обучения) и на 1 курсе во 1 семестре в объёме 64 часов (соответственно 60 + 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	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	1	Многовековой путь к покорению металлов	2	
2	2	Урал гордится своей металлургией	8	17
3	3	Классификация металлов, их свойства, роль в современной цивилизации	5	10
4	4	Процессы получения цветных металлов	8	33
5	5	Проблемы и перспективы металлургии	2	
6	6	Организация учебного процесса	2	
Всего			27	60

Самостоятельная работа № 1

Тема: Многовековой путь к покорению металлов

Продолжительность: 2 часа (ОФО), - часа (ЗФО)

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

Самостоятельная работа № 2

Тема: Урал гордится своей металлургией

Продолжительность: 8 часов (ОФО), 17 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 подготовке к семинарскому занятию, формированию совокупности четко сформулированных, последовательно изложенных мыслей, отражающих основное содержание задания.

Домашние работы могут носить реферативный характер с элементами обобщений, предложений и выводов, носящими самостоятельный характер.

Самостоятельная работа № 3

Тема: Классификация металлов, их свойства, роль в современной цивилизации

Продолжительность: 5 часов (ОФО), 10 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 подготовке к семинарскому занятию, формированию совокупности четко сформулированных, последовательно изложенных мыслей, отражающих основное содержание задания.

Самостоятельная работа № 4

Тема: Процессы получения цветных металлов

Продолжительность: 8 часов (ОФО), 33 часа (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 подготовке к семинарскому занятию, формированию совокупности четко сформулированных, последовательно изложенных мыслей, отражающих основное содержание задания.

Домашние работы могут носить реферативный характер с элементами обобщений, предложений и выводов, носящими самостоятельный характер.

Самостоятельная работа № 5

Тема: Проблемы и перспективы металлургии

Продолжительность: 2 часа (ОФО), - 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 № 6

Тема: Организация учебного процесса

Продолжительность: 2 часа (ОФО), - часа (ЗФО)

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