



Негосударственное частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»



Директор \_\_\_\_\_ А. Лапин

15.07.2021

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
Технологическая практика**

Закреплена за кафедрой	<b>металлургии</b>	
Учебный план	22.03.02 - очная МЕТАЛЛУРГИЯ бакалавриат М-20102.plx Направление 22.03.02 Metallurgy Профиль подготовки "Metallurgy цветных металлов"	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>21 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	756	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 7, 5
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	732	
часов на контроль	18	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя							
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Консультации	2	2	2	2	2	2	6	6
В том числе в форме практ.подготовки	144		216		144		504	
Контактная работа	2	2	2	2	2	2	6	6
Сам. работа	205	205	322	322	205	205	732	732
Часы на контроль	9	9			9	9	18	18
Итого	216	216	324	324	216	216	756	756

Разработчик программы:

*канд. техн. наук, Барашиев Алексей Русланович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Технологическая практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 04.12.2015 г. № 1427)

составлена на основании учебного плана:

Направление 22.03.02 Metallургия Профиль подготовки "Metallургия цветных металлов"  
утвержденного учёным советом вуза от 23.09.2019 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**металлургии**

Протокол методического совета университета от 15.04.2021 г. № 3  
Зав. кафедрой Лебедь А.Б., д-р техн. наук

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Целью технологической практики является закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебной практики, путем непосредственного участия студента в деятельности организаций УГМК и приобретения профессиональных умений и навыков.	
<b>1.1 Задачи</b>	
Задачи технологической практики заключаются в изучении цикла производства металлургической продукции в УГМК; нормативной документацией на металлургическую продукцию и последствий их несоблюдения; правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций; правил и последовательности выполнения отдельных операций в цепочке технологического процесса, правил контроля и поэтапной приемки продукции; организационной структуры в производственном подразделении, методов управления и регулирования, критериев эффективности трудовой деятельности, а также изучение рабочего места, основного и вспомогательного оборудования цеха, участка, знакомство с работой смежных цехов, вспомогательных служб, подсобных и обслуживающих цехов, непосредственное участие в реализации отдельных операций технологического процесса под руководством руководителя практики от предприятия. Отдельной задачей является сбор материала для подготовки отчета, составленного по результатам практики.	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Высшая математика
2.1.2	Обогащение полезных ископаемых
2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.4	Теплофизика
2.1.5	Физико-химия металлургических процессов и систем
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.1.7	Учебная практика
2.1.8	Физика
2.1.9	Физическая химия
2.1.10	Экология
2.1.11	Экология в техносфере
2.1.12	Экономическая теория
2.1.13	Безопасность жизнедеятельности
2.1.14	Информатика
2.1.15	Компьютерная графика
2.1.16	Основы кристаллографии и минералогии
2.1.17	Руды цветных металлов
2.1.18	Русский язык и культура речи
2.1.19	Химия металлов
2.1.20	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация
2.2.2	Информационное обеспечение металлургии
2.2.3	Информационные технологии в металлургии
2.2.4	Металлургия благородных металлов
2.2.5	Металлургия золота и серебра
2.2.6	Металлургия цинка и сопутствующих элементов
2.2.7	Основы проектирования и строительное дело
2.2.8	Преддипломная практика
2.2.9	Проектирование металлургических предприятий
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
2.2.11	Процедура защиты выпускной квалификационной работы
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	

<b>ОК-4: способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>
<b>ОПК-4: готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач</b>
<b>ОПК-5: способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</b>
<b>ПК-6: способность выполнять технико-экономический анализ проектов</b>
<b>ПК-7: способность использовать процессный подход</b>
<b>ПК-8: способность использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности</b>
<b>ПК-9: готовность проводить расчеты и делать выводы при решении инженерных задач</b>
<b>ПК-14: способность выполнять элементы проектов</b>
<b>ПК-15: готовность использовать стандартные программные средства при проектировании</b>
<b>ПК-16: способность обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов</b>
<b>ПК-17: способность применять методы технико-экономического анализа</b>
<b>ПК-18: готовность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом</b>
<b>ПК-19: готовность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности</b>

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	1. Основы социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий общества.
3.1.2	2. Теорию и практику решения инженерных задач.
3.1.3	3. Принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.1.4	4. Методику проведения технико-экономический анализа проектов.
3.1.5	5. Методику применения процессного подхода.
3.1.6	6. Основы IT - технологий.
3.1.7	7. Методику применения различных методов расчета.
3.1.8	8. Методику выполнения элементов проектов.
3.1.9	9. Стандартные программные средства при проектировании.
3.1.10	10. Методику выбора оборудования для осуществления технологических процессов.
3.1.11	11. Методы технико-экономического анализа.
3.1.12	12. Принципы производственного менеджмента и управления персоналом.
3.1.13	13. Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	1. Работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.2.2	2. Сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.
3.2.3	3. Применять на практике принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.2.4	4. Проводить технико-экономический анализ проектов.
3.2.5	5. Применять процессный подход при решении инженерных задач.
3.2.6	6. Использовать информационные средства и технологии при решении профессиональных задач.
3.2.7	7. Проводить расчеты и делать выводы.
3.2.8	8. Выполнять элементы проектов.
3.2.9	9. Использовать стандартные программные средства при проектировании.
3.2.10	10. Обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов.
3.2.11	11. Применять методы технико-экономического анализа.
3.2.12	12. Использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом.
3.2.13	13. Использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	1. Навыками социальной, этнической, конфессиональной и культурной этики.
3.3.2	2. Навыками решения инженерных задач.

3.3.3	3. Навыками применения принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.3.4	4. Навыками проведения технико-экономический анализа проектов.
3.3.5	5. Навыками выполнения инженерных задач.
3.3.6	6. Навыками применения информационных средств и технологий.
3.3.7	7. Навыками проведения расчетов и их интерпретации.
3.3.8	8. Навыками выполнения элементы проектов.
3.3.9	9. Навыками использования стандартных программных средств при проектировании.
3.3.10	10. Навыками выбора оборудования для осуществления технологических процессов.
3.3.11	11. Навыками применения методов технико-экономического анализа.
3.3.12	12. Навыками использования принципов производственного менеджмента и управления персоналом.
3.3.13	13. Навыками использования организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности.