



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	металлургии	
Учебный план	22.03.02 - заочная МЕТАЛЛУРГИЯ бакалавриат М-19202.plx Направление 22.03.02 Metallurgy Профиль подготовки "Metallurgy цветных металлов"	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	21 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	756	Виды контроля на курсах: зачеты 5, 4
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	744	
часов на контроль	8	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Консультации	2	2	2	2	4	4
В том числе в форме практ. подготовки	216		288		504	
Контактная работа	2	2	2	2	4	4
Сам. работа	318	318	426	426	744	744
Часы на контроль	4	4	4	4	8	8
Итого	324	324	432	432	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 20.09.2018 протокол № 8.

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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.	
1.1 Задачи	
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.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Использование вычислительной техники в эксперименте
2.1.2	Металлургия тяжелых цветных металлов
2.1.3	Металлургия черных металлов
2.1.4	Оборудование гидromеталлургических заводов
2.1.5	Оборудование пирометаллургических заводов
2.1.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.7	Производственный менеджмент
2.1.8	Теория эксперимента
2.1.9	Теплотехника
2.1.10	Технология и практика освоения рабочей профессии
2.1.11	Экономика и управление на предприятии
2.1.12	Электротехника и электроника
2.1.13	Высшая математика
2.1.14	Обогащение полезных ископаемых
2.1.15	Основы кристаллографии и минералогии
2.1.16	Руды цветных металлов
2.1.17	Теплофизика
2.1.18	Физико-химия металлургических процессов и систем
2.1.19	Физическая химия
2.1.20	Химия металлов
2.1.21	Экология
2.1.22	Экономическая теория
2.1.23	Безопасность жизнедеятельности
2.1.24	Информатика
2.1.25	Компьютерная графика
2.1.26	Учебная практика
2.1.27	Физика
2.1.28	Химия
2.1.29	Металловедение
2.1.30	Экология в техносфере
2.1.31	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.1.32	Русский язык и культура речи
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация

2.2.2	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
2.2.3	Процедура защиты выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК-4: способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
ОПК-4: готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач	
ОПК-5: способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	
ПК-6: способность выполнять технико-экономический анализ проектов	
ПК-7: способность использовать процессный подход	
ПК-8: способность использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	
ПК-9: готовность проводить расчеты и делать выводы при решении инженерных задач	
ПК-14: способность выполнять элементы проектов	
ПК-15: готовность использовать стандартные программные средства при проектировании	
ПК-16: способность обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов	
ПК-17: способность применять методы технико-экономического анализа	
ПК-18: готовность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом	
ПК-19: готовность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
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-экономического 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.
3.2	Уметь:
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.
3.3	Владеть:
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.