



Негосударственное частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»



15.07.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**Практика по получению профессиональных умений**  
**и опыта профессиональной деятельности**

Закреплена за кафедрой	<b>металлургии</b>	
Учебный план	Направление 22.03.02 Metallургия Профиль подготовки "Metallургия цветных металлов"	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>12 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	432	Виды контроля в семестрах: зачеты 4, 3
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	410	
часов на контроль	18	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя					
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Консультации	2	2	2	2	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	72		216		288	
Контактная работа	2	2	2	2	4	4
Сам. работа	97	97	313	313	410	410
Часы на контроль	9	9	9	9	18	18
Итого	108	108	324	324	432	432

Разработчик программы:

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

Рабочая программа дисциплины

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

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

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Целью производственной 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 производственной 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, 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	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Основы кристаллографии и минералогии
2.1.3	Руды цветных металлов
2.1.4	Русский язык и культура речи
2.1.5	Химия металлов
2.1.6	Введение в специальность
2.1.7	Химия
2.1.8	
2.1.9	
2.1.10	
2.1.11	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Литейное производство
2.2.2	Материаловедение
2.2.3	Металловедение
2.2.4	Металлургия тяжелых цветных металлов
2.2.5	Металлургия черных металлов
2.2.6	Теплотехника
2.2.7	Технологическая практика
2.2.8	Технология и практика освоения рабочей профессии
2.2.9	Производственный менеджмент
2.2.10	Теоретические основы новых пирометаллургических процессов
2.2.11	Теория электрохимических процессов
2.2.12	Экономика и управление на предприятии
2.2.13	Использование программного обеспечения в металлургии
2.2.14	Металлургия легких и редких металлов
2.2.15	Металлургия меди и сопутствующих элементов
2.2.16	Металлургия свинца и сопутствующих элементов
2.2.17	Моделирование процессов и объектов в металлургии
2.2.18	Проектирование и логистика технологических процессов
2.2.19	Экологические проблемы металлургического производства
2.2.20	Государственная итоговая аттестация
2.2.21	Металлургия благородных металлов
2.2.22	Металлургия золота и серебра
2.2.23	Металлургия цинка и сопутствующих элементов
2.2.24	Обработка металлов давлением

2.2.25	Преддипломная практика
2.2.26	Термообработка
2.2.27	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
2.2.28	Процедура защиты выпускной квалификационной работы
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОК-5: способность к самоорганизации и самообразованию</b>	
<b>Знать:</b>	
Основы теории и практики самоорганизации и самообразования.	
<b>Уметь:</b>	
Применять основы теории самоорганизации и самообразования на практике.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками самоорганизации и самообразования.	
<b>ОПК-2: готовность критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Основы теории и практики объекта профессиональной деятельности.	
<b>Уметь:</b>	
Критически осмысливать накопленный опыт.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками применения на практике накопленного опыта.	
<b>ОПК-4: готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач</b>	
<b>Знать:</b>	
Теорию и практику решения инженерных задач.	
<b>Уметь:</b>	
Сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками решения инженерных задач.	
<b>ПК-10: способность осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке</b>	
<b>Знать:</b>	
Технологические процессы в металлургии и материалообработке.	
<b>Уметь:</b>	
Осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками корректировки технологические процессы.	
<b>ПК-11: готовность выявлять объекты для улучшения в технике и технологии</b>	
<b>Знать:</b>	
Методику идентификации объектов с целью улучшения в технике и технологии.	
<b>Уметь:</b>	
Проводить комплексный анализ объектов с целью улучшения в технике и технологии.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками применения различных способов идентификации объектов с целью улучшения в технике и технологии.	
<b>ПК-12: способность осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды</b>	
<b>Знать:</b>	
Основы теории и практики выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.	
<b>Уметь:</b>	
Применять на практике основы теории выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.	

<b>ПК-13: готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов</b>	
<b>Знать:</b>	
Методику оценки рисков и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.	
<b>Уметь:</b>	
Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками определения мер безопасности технологических процессов.	
<b>ПК-20: способность организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели</b>	
<b>Знать:</b>	
Основы организации работы коллектива для достижения поставленной цели.	
<b>Уметь:</b>	
Организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками по организации работы коллектива для достижения поставленной цели.	
<b>КК-2: применять технологии ресурсосбережения</b>	
<b>Знать:</b>	
Локальные нормативные акты организации УГМК, в т.ч. правила внутреннего распорядка, требования промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности.	
<b>Уметь:</b>	
Выполнять все локальные нормативные акты организации УГМК.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками выполнения локальных нормативных актов организации УГМК	
<b>КК-3: соблюдать дисциплину труда в соответствии с требованиями локальных нормативных актов организации УГМК, в т.ч. правил внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
Основы коммуникации и делового общения в коллективе.	
<b>Уметь:</b>	
Конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, формировать команду, нацеленную на результат.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками взаимодействия для достижения необходимых результатов.	
<b>КК-4: конструктивно взаимодействовать с коллегами, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, работать в команде на общий результат</b>	
<b>Знать:</b>	
Основы корпоративной этики.	
<b>Уметь:</b>	
Конструктивно взаимодействовать с персоналом Компании.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками взаимодействия в коллективе Компании.	
<b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	1. Локальные нормативные акты организации УГМК, в т.ч. правила внутреннего распорядка, требования промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности.
3.1.2	2. Основы коммуникации и делового общения в коллективе.
3.1.3	3. Основы корпоративной этики.
3.1.4	4. Основы теории и практики самоорганизации и самообразования.
3.1.5	5. Методику идентификации объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.1.6	6. Основы теории и практики выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.1.7	7. Основы теории и практики объекта профессиональной деятельности.
3.1.8	8. Теорию и практику решения инженерных задач.

3.1.9	9. Технологические процессы в металлургии и материалообработке.
3.1.10	10. Методику оценки рисков и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.1.11	11. Основы организации работы коллектива для достижения поставленной цели.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	1. Выполнять все локальные нормативные акты организации УГМК.
3.2.2	2. Конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, формировать команду, нацеленную на результат.
3.2.3	3. Конструктивно взаимодействовать с персоналом Компании.
3.2.4	4. Применять основы теории самоорганизации и самообразования на практике.
3.2.5	5. Проводить комплексный анализ объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.2.6	6. Применять на практике основы теории выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.2.7	7. Критически осмысливать накопленный опыт.
3.2.8	8. Сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.
3.2.9	9. Осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке.
3.2.10	10. Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.2.11	11. Организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	1. Навыками выполнения локальных нормативных актов организации УГМК
3.3.2	2. Навыками взаимодействия для достижения необходимых результатов.
3.3.3	3. Навыками взаимодействия в коллективе Компании.
3.3.4	4. Навыками самоорганизации и самообразования.
3.3.5	5. Навыками применения различных способов идентификации объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.3.6	6. Навыками выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.3.7	7. Навыками применения на практике накопленного опыта.
3.3.8	8. Навыками решения инженерных задач.
3.3.9	9. Навыками корректировки технологические процессы.
3.3.10	10. Навыками определения мер безопасности технологических процессов.
3.3.11	11. Навыками по организации работы коллектива для достижения поставленной цели.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Ресурсы	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте</b>							
1.1	Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте. /Конс/	3	1	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	

1.2	Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте. /Ср/	3	5	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
1.3	Практическая подготовка. Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте. /Ср/	3	20	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Литература</b>	<b>Ресурсы</b>	<b>Инте ракт.</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Раздел 2. Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте</b>							
2.1	Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте. /Конс/	3	1	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
2.2	Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте. /Ср/	3	10	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
2.3	Практическая подготовка. Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте. /Ср/	3	32	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Литература</b>	<b>Ресурсы</b>	<b>Инте ракт.</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Раздел 3. Написание отчета по практике и выполнение индивидуального задания</b>							
3.1	Написание отчета по практике и выполнение индивидуального задания. /Ср/	3	8	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	

3.2	Практическая подготовка. Написание отчета по практике и выполнение индивидуального задания. /Ср/	3	22	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Литература</b>	<b>Ресурсы</b>	<b>Инте ракт.</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Раздел 4. Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте</b>							
4.1	Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте. /Конс/	4	1	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
4.2	Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте. /Ср/	4	6	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
4.3	Практическая подготовка. Изучение правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций. Ознакомление с организацией охраны труда, пожарной безопасности, методами безопасного выполнения работ, системой контроля над соблюдением нормативов охраны труда на рабочем месте. /Ср/	4	16	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Литература</b>	<b>Ресурсы</b>	<b>Инте ракт.</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Раздел 5. Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте</b>							
5.1	Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте. /Конс/	4	1	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	

5.2	Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте. /Ср/	4	69	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
5.3	Практическая подготовка. Практическое выполнение технологических операций. Производственная работа на рабочем месте. /Ср/	4	154	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Литература</b>	<b>Ресурсы</b>	<b>Инте ракт.</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Раздел 6. Написание отчета по практике и выполнение индивидуального задания</b>							
6.1	Написание отчета по практике и выполнение индивидуального задания. /Ср/	4	22	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	
6.2	Практическая подготовка. Написание отчета по практике и выполнение индивидуального задания. /Ср/	4	46	КК-2 КК-3 КК-4 ОК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-20	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л2.3		0	

#### 4.1 Образовательные технологии

Проектная работа

Проблемное обучение

### 5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес
Л1.1	Бигеев В. А., Вдовин К. Н., Колокольцев В. М., Салганик В. М.	Основы металлургического производства	Санкт-Петербург: Лань, 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/90165">https://e.lanbook.com/book/90165</a>
Л1.2	Тимофеев К. Л.	Очистка промышленных стоков и загрязненных вод горно-металлургических предприятий. Опыт ООО "УГМК-Холдинг": учебное пособие	М.: Юнити-Дана, 2019	

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес
Л2.1	Перси Д., Добронизский А. В.	Руководство к металлургии	Москва: Типография А. И. Траншеля, 1869	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=220692">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=220692</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес
Л2.2	Шкруднев С. А.	Охрана труда на предприятии: практическое пособие	Минск: Дикта, 2011	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=139787">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=139787</a>
Л2.3	Петрова А. В., Корощенко А. Д., Айзман Р. И.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе: учебное пособие	Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57408">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57408</a>

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft Windows
6.3.1.2	Microsoft Office (Access, Excel, Word, OneNote, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for business)
6.3.1.3	Google Chrome
6.3.1.4	Mozilla Firefox
6.3.1.5	7-Zip

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант-плюс
6.3.2.2	Единое окно доступа к информационным ресурсам

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Ауд. №	Назначение	Оснащение
228	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная LCD-панель. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система.
424	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибуна. Трансформируемая перегородка. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Изучение рабочей программы дисциплины.
2. Обязательная подготовка к практическим занятиям.
3. Изучение основной и дополнительной литературы, интернет-источников.
4. Выполнение всех видов самостоятельной работы.

Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы. Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети "Интернет" организован в читальном зале библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Методические указания для студентов по прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Производственную практику студенты проходят на рабочих местах или дублерами работников цеха КИПиА предприятия (рабочих специальностей или руководящего состава цеха). На период прохождения производственной практики студенты по возможности трудоустраиваются учениками по рабочей профессии специализированного производства.

Перед выездом на практику студент предварительно знакомится с предприятием, используя печатные источники и Интернет, а также с литературой, которая приводится в программах дисциплин, касающихся направленности производственной практики.

Во время прохождения студент ведет дневник практики, который может являться приложением к итоговому отчету. В дневники должны быть отражены действия, ежедневно реализуемые во время прохождения практики.

За время практики студент выполняет индивидуальное задание с целью подготовки исходного материала для составления отчета по результатам практики.

Методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и представлены в УМК дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает освоение теоретического материала, подготовку к выполнению заданий практических занятий, и подготовку к зачету, защите отчета по практике.

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости программа практики может быть адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.