

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич _____

Рабочая программа дисциплины

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

информационных технологий

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Цель ознакомительной практики состоит освоении программы «Обучение электротехнического и электротехнологического персонала предприятия для подготовки на II квалификационную группу по электробезопасности» и в получении первичных практических навыков в области ИТ-технологий.	
1.1 Задачи	
Основной задачей практики является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в ИТ-сфере.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	
ИОПК-5.2: Устанавливает программное и аппаратное обеспечение и выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	
ИОПК-5.1: Администрирует аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	
ИОПК-7.2: Участвует в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	
ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	
ИОПК-9.2: Демонстрирует навыки использования программных средств для решения практических задач	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Основные методики использования программных средств для решения практических задач.
3.2	Уметь:
3.2.1	Устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.
3.2.2	Настраивать программно-аппаратных комплексы.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего
образования
«Технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический
университет
УТМК»

«06» июля 2023 г.

В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Научно-исследовательская работа (получение
первичных навыков научно-исследовательской
работы)**

Закреплена за кафедрой	информационных технологий
Учебный план	09.03.01z_ИТвП_.plx 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ

Часов по учебному плану	432	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачеты 1, 2
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	410	
часов на контроль	18	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Консультации	2	2	2	2	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	144	144	144	144	288	288
Контактная работа	2	2	2	2	4	4
Сам. работа	205	205	205	205	410	410
Часы на контроль	9	9	9	9	18	18
Итого	216	216	216	216	432	432

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич _____

Рабочая программа дисциплины

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

информационных технологий

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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.	
1.1 Задачи	
Задачи производственной практики заключаются в изучении ИТ-подразделений УГМК; нормативной документацией 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, а также изучение рабочего места, знакомство с работой вспомогательных служб, непосредственное участие в реализации отдельных операций технологического процесса под руководством руководителя практики от предприятия. Отдельной задачей является сбора материала для подготовки отчета, составленного по результатам практики.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ИОПК-3.3: Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
ИОПК-4.2: Оформляет техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Локальные нормативные акты организации УГМК, в т.ч. правила внутреннего распорядка, требования промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности.
3.1.2	Основы коммуникации и делового общения в коллективе.
3.1.3	Основы корпоративной этики.
3.1.4	Основы теории и практики самоорганизации и самообразования.
3.1.5	Основы теории и практики объекта профессиональной деятельности.
3.1.6	Теорию и практику решения инженерных задач.
3.1.7	Методику оценки рисков и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.1.8	Принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.1.9	Принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.1.10	Основы технико-экономического анализа проектов.
3.1.11	Принцип использования процессного подхода.
3.1.12	Принципы использования информационных средств и технологий при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
3.1.13	Методы проведения расчетов и делать выводы при решении инженерных задач.
3.1.14	Методику выполнения элементов проектов.
3.1.15	Стандартные программные средства при проектировании.
3.1.16	Методику выбора оборудования для осуществления технологических процессов.
3.1.17	Методы технико-экономического анализа.
3.1.18	Принципы производственного менеджмента и управления персоналом.
3.1.19	Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.
3.1.20	Основы организации работы коллектива для достижения поставленной цели.
3.2	Уметь:
3.2.1	Выполнять все локальные нормативные акты организации УГМК.

3.2.2	Конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, формировать команду, нацеленную на результат.
3.2.3	Конструктивно взаимодействовать с персоналом Компании.
3.2.4	Применять основы теории самоорганизации и самообразования на практике.
3.2.5	Критически осмысливать накопленный опыт.
3.2.6	Сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.
3.2.7	Проводить комплексный анализ объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.2.8	Применять на практике основы теории выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.2.9	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.2.10	Работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.2.11	Применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.2.12	Выполнять технико-экономический анализ проектов.
3.2.13	Использовать процессный подход.
3.2.14	Использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
3.2.15	Проводить расчеты и делать выводы при решении инженерных задач.
3.2.16	Выполнять элементы проектов.
3.2.17	Использовать стандартные программные средства при проектировании.
3.2.18	Обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов.
3.2.19	Применять методы технико-экономического анализа.
3.2.20	Использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом.
3.2.21	Использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.
3.2.22	Организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками выполнения локальных нормативных актов организации УГМК.
3.3.2	Навыками взаимодействия для достижения необходимых результатов.
3.3.3	Навыками взаимодействия в коллективе Компании.
3.3.4	Навыками самоорганизации и самообразования.
3.3.5	Навыками применения на практике накопленного опыта.
3.3.6	Навыками решения инженерных задач.
3.3.7	Навыками корректировки технологические процессы.
3.3.8	Навыками применения различных способов идентификации объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.3.9	Навыками выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.3.10	Навыками определения мер безопасности технологических процессов.
3.3.11	Навыками работы в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.3.12	Навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
3.3.13	Навыками выполнения технико-экономического анализа проектов.
3.3.14	Навыками использования процессного подхода.
3.3.15	Навыками использования информационных средств и технологий при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
3.3.16	Навыками проведения расчетов при решении инженерных задач.
3.3.17	Навыками выполнения элементы проектов.
3.3.18	Навыками использования стандартных программных средств при проектировании.
3.3.19	Навыками выбора оборудования для осуществления технологических процессов.
3.3.20	Навыками применения методов технико-экономического анализа.
3.3.21	Навыками использования принципов производственного менеджмента и управления персоналом.
3.3.22	Навыками использования организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности.
3.3.23	Навыками по организации работы коллектива для достижения поставленной цели.

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический
университет
УТМК»
«06» июля 2023 г.

В.А. Лапин

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

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01z_ИТвП_.plx
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **21 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 756

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 742

часов на контроль 12

Виды контроля на курсах:

зачеты 2, 3, 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		3		5		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Консультации					2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	144	144	320	320	144	144	608	608
Контактная работа					2	2	2	2
Сам. работа	212	212	320	320	210	210	742	742
Часы на контроль	4	4	4	4	4	4	12	12
Итого	216	216	324	324	216	216	756	756

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич _____

Рабочая программа дисциплины

Эксплуатационная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

информационных технологий

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебной практики, путем непосредственного участия студента в деятельности предприятий ОАО «УГМК» и приобретения профессиональных умений и навыков.	
1.1 Задачи	
Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности заключаются в изучении ИТ-процессов в УГМК; нормативной документацией; правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций; правил и последовательности выполнения отдельных операций в цепочке технологического процесса, а также изучение рабочего места, знакомство с работой вспомогательных служб, непосредственное участие в реализации отдельных операций технологического процесса под руководством руководителя практики от предприятия. Отдельной задачей является сбора материала для подготовки отчета, составленного по результатам практики.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	
ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению	
ИПК-1.1.2: Эксплуатирует и оптимизирует базы данных и осуществляет поддержку компонентов ИС	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Основные требования к компьютерному программному обеспечению.
3.2	Уметь:
3.2.1	Эксплуатировать и оптимизировать базы данных.
3.2.2	Осуществлять поддержку компонентов ИС.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками систематизации, выявления взаимосвязи и документирования требований к компьютерному программному обеспечению.

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический
университет
УТМК»
«06» июля 2023 г.

В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Научно-исследовательская работа**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01z_ИТвП_.plx
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля на курсах: зачеты 5
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	205	
часов на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Консультации	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	144	144	144	144
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	205	205	205	205
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	216	216	216	216

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич _____

Рабочая программа дисциплины

Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

информационных технологий

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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.	
1.1 Задачи	
Задачи производственной практики заключаются в изучении ИТ-подразделений УГМК; нормативной документацией 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, а также изучение рабочего места, знакомство с работой вспомогательных служб, непосредственное участие в реализации отдельных операций технологического процесса под руководством руководителя практики от предприятия. Отдельной задачей является сбора материала для подготовки отчета, составленного по результатам практики.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	
ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению	
ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем	
ИПК-1.2.3: Разрабатывает техническую документацию и консультирует пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем	
ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов	
ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	
ИПК-1.3.2: Проводит аудит конфигураций информационных систем, выполняет регламентные работы по сопровождению ИС	
ПК-1.4: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	
ИПК-1.4.2: Проводит автоматизированное тестирование программного обеспечения с использованием современных библиотек, утилит и фреймворков	
ИПК-1.4.1: Проводит модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование	
ПК-1.5: Способен выполнять сервисное обслуживание информационных систем	
ИПК-1.5.1: Выявляет и устраняет ошибки конфигурации информационно-коммуникационных систем	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Локальные нормативные акты организации УГМК, в т.ч. правила внутреннего распорядка, требования промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности.
3.1.2	Основы коммуникации и делового общения в коллективе.
3.1.3	Основы корпоративной этики.
3.1.4	Основы теории и практики самоорганизации и самообразования.
3.1.5	Основы теории и практики объекта профессиональной деятельности.
3.1.6	Теорию и практику решения инженерных задач.
3.1.7	Методику оценки рисков и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.1.8	Принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.1.9	Принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.1.10	Основы технико-экономического анализа проектов.
3.1.11	Принцип использования процессного подхода.
3.1.12	Принципы использования информационных средств и технологий при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
3.1.13	Методы проведения расчетов и делать выводы при решении инженерных задач.
3.1.14	Методику выполнения элементов проектов.

3.1.15	Стандартные программные средства при проектировании.
3.1.16	Методику выбора оборудования для осуществления технологических процессов.
3.1.17	Методы технико-экономического анализа.
3.1.18	Принципы производственного менеджмента и управления персоналом.
3.1.19	Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.
3.1.20	Основы организации работы коллектива для достижения поставленной цели.
3.2	Уметь:
3.2.1	Выполнять все локальные нормативные акты организации УГМК.
3.2.2	Конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, формировать команду, нацеленную на результат.
3.2.3	Конструктивно взаимодействовать с персоналом Компании.
3.2.4	Применять основы теории самоорганизации и самообразования на практике.
3.2.5	Критически осмысливать накопленный опыт.
3.2.6	Сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.
3.2.7	Проводить комплексный анализ объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.2.8	Применять на практике основы теории выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.2.9	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.2.10	Работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.2.11	Применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3.2.12	Выполнять технико-экономический анализ проектов.
3.2.13	Использовать процессный подход.
3.2.14	Использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
3.2.15	Проводить расчеты и делать выводы при решении инженерных задач.
3.2.16	Выполнять элементы проектов.
3.2.17	Использовать стандартные программные средства при проектировании.
3.2.18	Обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов.
3.2.19	Применять методы технико-экономического анализа.
3.2.20	Использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом.
3.2.21	Использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.
3.2.22	Организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками выполнения локальных нормативных актов организации УГМК.
3.3.2	Навыками взаимодействия для достижения необходимых результатов.
3.3.3	Навыками взаимодействия в коллективе Компании.
3.3.4	Навыками самоорганизации и самообразования.
3.3.5	Навыками применения на практике накопленного опыта.
3.3.6	Навыками решения инженерных задач.
3.3.7	Навыками корректировки технологические процессы.
3.3.8	Навыками применения различных способов идентификации объектов с целью улучшения в технике и технологии.
3.3.9	Навыками выбора материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды.
3.3.10	Навыками определения мер безопасности технологических процессов.
3.3.11	Навыками работы в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3.3.12	Навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
3.3.13	Навыками выполнения технико-экономического анализа проектов.
3.3.14	Навыками использования процессного подхода.
3.3.15	Навыками использования информационных средств и технологий при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

3.3.16	Навыками проведения расчетов при решении инженерных задач.
3.3.17	Навыками выполнения элементы проектов.
3.3.18	Навыками использования стандартных программных средств при проектировании.
3.3.19	Навыками выбора оборудования для осуществления технологических процессов.
3.3.20	Навыками применения методов технико-экономического анализа.
3.3.21	Навыками использования принципов производственного менеджмента и управления персоналом.
3.3.22	Навыками использования организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности.
3.3.23	Навыками по организации работы коллектива для достижения поставленной цели.