

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙ
КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

от «31» марта 2026 г. № 78-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда

код и название учебной дисциплины

обще профессиональный цикл
основной образовательной
программы по профессии:

18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов,
промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

Сызрань, 2026 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Общепрофессиональный и профессиональный циклы

«Переработка нефти и газа», «Оператор нефтепереработки»,

«Лаборант-эколог»

от «___» _____ 20__ г. протокол № ____

Составитель: Р.К.Кромская преподаватель ОП.05 Охрана труда ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Л.Н.Барабанова

методист технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям).

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии СПО 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС. Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1	- вести документацию	законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
ПК 1.3	установленного образца по охране труда, соблюдать	
ПК 2.1	сроки ее заполнения и условия хранения;	
ПК 2.3	- использовать экобиозащитную и противопожарную технику,	
ОК 01	средства коллективной и индивидуальной защиты;	
ОК 02	- определять и проводить	
ОК 04	анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	
ОК 07	оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;	
	- применять безопасные приемы труда на территории организации и в	

	производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; - соблюдать правила безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности; - проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды визуально определять пригодность СИЗ к использованию	- действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников в области охраны труда; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	---	--

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (ПК):

ПК 1.1. Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда.

ПК 1.3. Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности.

ПК 2.1. Проводить отбор проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли).

ПК 2.3. Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. По результатам освоения дисциплины ОП.05 Охраны труда у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка труда.

С целью реализации требований профессионального стандарта **16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения**, номер уровня квалификации 4 организаций регионального рынка труда, обучающийся должен:

иметь практический опыт: проведение подготовки предложений для разработки ежемесячных планов, графиков работ по техническому обслуживанию оборудования, установок, приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

уметь: составлять заявки на приборы, приспособления и средства защиты для выполнения плановых работ по химическому анализу воды

знать: общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего – 60 часов, в том числе: всего во взаимодействии с преподавателем - 56 часа, в том числе: теоретическое обучение -34 часов, лабораторные и практические занятия – 22 часов, самостоятельная работа - 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объём часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем		60
Самостоятельная работа		4
Объем образовательной программы		56
в том числе:		
теоретическое обучение		34
лабораторные работы		не предусмотрено
практические занятия		22
контрольная работа		не предусмотрено
консультации		0
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1	Правовые основы охраны труда в РФ.	10	
Тема 1.1. Правовые основы охраны труда	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	1. Охрана труда. Основные понятия по охране труда. Основные положения. Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ. Локальные нормативно-правовые акты. СУОТ (система управления охраной труда) Основные положения		
	2. Вопросы охраны труда в договорах. Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда Виды ответственности за нарушения трудового законодательства		
	3. Государственные органы надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Общественные органы надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда		
	4 Организация обучения по охране труда. Виды инструктажа		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические работы	4	
	5 Практическое занятие № 1. Разработать программу проведения инструктажей для профессии	2	
	6 Практическое занятие № 2. Анализ основных положений законодательных актов РФ в области охраны труда и промышленной безопасности	2	

		Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Раздел 2	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии		46	
Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них.	Содержание учебного материала		8	ПК 1.1
	7	Вредные химические вещества Требования к воздуху рабочей зоны Производственная пыль. Производственное освещение. Производственный шум	4	ПК 1.3
	8	Вибрация. Радиационная безопасность. Психофизиологические ОВПФ. Электромагнитные поля и излучения Защита от электромагнитных полей и излучений	4	ОК 01 ОК 02
	Лабораторные работы		не предусмотрено	ОК 04
	Практические работы		4	ОК 07
	9	Практическое занятие № 3. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе.	2	
	10	Практическое занятие № 4. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воде.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 3. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве	Содержание учебного материала		16	ПК 1.1
	11	Классификация условий труда. Вредные и опасные условия труда.	6	ПК 1.3
	12	Специальная оценка условий труда		ОК 01
	13	Производственный травматизм и профессиональные заболевания Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования		ОК 02
	14	Идентификация опасностей, оценка профессиональных рисков и управление ими.		ОК 04
	15	Порядок разработки инструкций по охране труда по специальности		ОК 07
	Лабораторные работы		не предусмотрено	

	Практические работы		10	
	16	Практическое занятие № 5. Определение класса условий труда по показателям тяжести трудового процесса		
	17	Практическое занятие № 6. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве		
	18	Практическое занятие № 7. Оценка уровня профрисков для профессии по выбору. Разработать план мероприятий по снижению выявленных рисков		
	19	Практическое занятие № 8. Разработка инструкций по охране труда по выбранной профессии.		
	21	Практическое занятие № 10. Составление реестра вредных и опасных факторов лаборатории. Профессиональные заболевания связанные с работой в лаборатории		
	Самостоятельная работа обучающихся.		не предусмотрено	
Тема 4. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала		2	ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	22	Классификация средств защиты работающих. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты. Сигнальные цвета и знаки безопасности.		
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Необходимость применения средств защиты в лаборатории. Изучение приказа Министерства труда и социальной защиты №767 от 29.10.2021г « Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств»			
Тема 5. Электробезопасность	Содержание учебного материала		6	ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	24	Действие электрического тока на организм человека. Обучение персонала по электробезопасности. Меры по защите работающих от электротравм. Первая помощь	4	
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические работы			
	25	Практическое занятие № 12. Анализ выполнения требований правил	4	

		безопасности по организации безопасного обслуживания электроустановок и сетей в лаборатории		
		Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Тема 6. Пожарная безопасность		Содержание учебного материала	4	ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	26	Причины пожаров и взрывов на производстве. Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности. Средства пожаротушения		
		Лабораторные работы	не предусмотрено	
		Практические работы	не предусмотрено	
		Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Тема 7 Экологическая безопасность	27	Производственный экологический контроль. Основные положения. Мероприятия, направленные на сохранение окружающей среды	2	ПК 2.3 ОК 07
		Дифференцированный зачет	2	
		Лабораторные работы	не предусмотрено	
		Практические работы	не предусмотрено	
		Самостоятельная работа обучающихся	4	
		Консультации	0	
		Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт	2	
Всего			60 час.	

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет Охраны труда. Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий, обучающих и агитационных плакатов по дисциплине «Охрана труда»; противогазы гражданские, военные, респираторы, марлевые повязки общевойсковые защитные комплекты, индивидуальные средства защиты, противохимические пакеты, медицинские аптечки; огнетушители порошковые кислотные, водоземulsionные; полный комплект инструкций по охране труда данного структурного подразделения (цеха, производственного участка) предприятия социального партнера; тематические стенды по охране труда; медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тубики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса); щит противопожарный; комплекты индивидуальных средств защиты; робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи Технические средства обучения.

Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- проектор, экран;
- комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда.

1.2 Информационное обеспечение обучения

1.2.1 Основные источники

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Book.ru, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4.
— Текст : электронный // Образовательная платформа Book.ru
2. Широков, Ю. А. Охрана труда : учебник для спо / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-5641-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/152599> (дата обращения: 01.11.2023).
3. Канаев, М. А. Охрана труда : методические указания / М. А. Канаев. — Самара : СамГАУ, 2022. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259304> (дата обращения: 01.11.2023).
4. Федеральный закон от 02.07.2021 № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации». Редакция вступает в силу 1 марта 2022 года.
5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 22.11.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.11.2021).
6. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда». Редакция вступает в силу 1 марта 2022 года.
7. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем». Редакция вступает в силу 1 марта 2022 года.
8. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2022).

9. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 650н «Об утверждении примерного

положения о комитете (комиссии) по охране труда». Редакция вступает в силу 1 марта 2022 года.

10. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (ред. от 30.11.2016).

11. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места». Редакция вступает в силу 1 марта 2022 года.

12. Распоряжение Правительства РФ от 04.12.2021 № 3455-р «Об утверждении перечня работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьей 214.1 Трудового кодекса Российской Федерации». Редакция вступает в силу 1 марта 2022 года.

13. Постановление Правительства Российской Федерации [от 31 декабря 2020 г. N2467](#) "Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации»;

14. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении типового положения о системе управления охраной труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.10.2016 №44037);

15. Федеральный закон "Об обязательных требованиях в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, N 2,;

16. Постановлению Правительства РФ № 2464 от 24.12.2021 О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда;

17. ГОСТ 12.0.002-80 «ССБТ. Термины и определения».

18. ГОСТ Р 12.0.007-2009 «ССБТ. Системы управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»

19. ГОСТ Р 12.0.008-2009 «ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)».

20. ГОСТ Р 12.0.010-2009 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков».

21. ГОСТ 12.0.230.1-2015 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»

22. ГОСТ 12.0.230.2-2015 «ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия. Требования»

1.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. www.top-personal.ru
2. www.ecsocman.edu.ru

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействует и работает в коллективе и команде	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных	тестирование , наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента), письменный и устный опрос, оценка результатов выполнения практической работы

	ситуациях	
ПК 1.1. Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда.	владеет практическими навыками контроля за соблюдением требований охраны труда.	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента), письменный и устный опрос, оценка результатов выполнения практической работы
ПК 1.3. Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности	ведение технической и технологической документации в соответствии с установленными требованиями	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК 2.1 Проводить отбор проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли).	владеет навыками контроля и анализа качества исходного сырья и продуктов обогащения	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК 2.3 Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ведение технической и отчетной документации в соответствии с установленными требованиями	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы