

Министерство образования и науки Самарской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора колледжа

от 22.04.2024 г № 417 – 03

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОПЦ. В. 10 Охрана труда

*программы подготовки специалистов среднего звена
54.02.01 Дизайн (по отраслям)*

Самара, 2024

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой
(методической) комиссией

Сервисно-экономических дисциплин и управления

Председатель
Е.А. Каргопольцева

Составитель:
Ярмеева Л.З., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утвержденном в ГБПОУ «Поволжский государственный колледж». Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям) разработанной в ГБПОУ «ПГК».

Рабочая программа составляется для очной и заочной (в том числе с элементами дистанционных образовательных технологий (ДОТ)) форм обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовке специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным учебным дисциплинам профессионального цикла ОПОП согласно ФГОС.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

Код	Наименование результата обучения
У 1	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
У 2	пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
У 3	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
У 4	использовать экипировку и противопожарную технику;
У 5	определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
У 6	соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

Код	Наименование результата обучения
Зн 1	виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
Зн 2	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
Зн 3	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
Зн 4	законодательство в области охраны труда;
Зн 5	меры предупреждения пожаров и взрывов;
Зн 6	нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
Зн 7	общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
Зн 8	основные источники воздействия на окружающую среду;
Зн 9	основные причины возникновения пожаров и взрывов;
Зн 10	особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
Зн 10	правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
Зн 12	права и обязанности работников в области охраны труда;
Зн 13	правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
Зн 14	правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
Зн 15	предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
Зн 16	принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
Зн 17	средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны **формировать общие компетенции (ОК):**

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные работы	Не предусмотрено
практические занятия	20
контрольные работы	Не предусмотрено
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
самостоятельная работа студента (всего)	
в том числе:	
Итоговая аттестация в форме экзамена	др

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Уровень освоения
1	2		3	
Тема 1. Основы охраны труда	Содержание учебного материала Безопасность труда Трудовые обязанности работников по охране труда.	4	ОК 01-11	2
	В том числе, практических занятий Практическое занятие. Основные принципы обеспечения безопасности труда Практическое занятие. Основные положения трудового права Практическое занятие. Отчисления на несчастные случаи и травматизм Практическое занятие. Государственное регулирование в сфере охраны труда Практическое занятие. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	10	ОК 01-11	
Тема 2 Основы управления охраной труда	Содержание учебного материала Специальная оценка условий труда Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	4	ОК 01-11	2
	В том числе, практических занятий Практическое занятие. Организация системы управления охраной труда	10	ОК 01-11	

	Практическое занятие. Разработка инструкций по охране труда Практическое занятие. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации Практическое занятие. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости Практическое занятие. Документация и отчетность по охране труда			
Тема 3 Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности	Содержание учебного материала Классификация вредных и опасных факторов. Основные причины производственного травматизма	4	OK 01-11	2
	В том числе, практических занятий Практическое занятие. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации Практическое занятие. Обеспечение пожарной безопасности	4	OK 01-11	
Промежуточная аттестация			-	
Консультации			-	
Всего:			32	

Образовательные результаты освоения учебной дисциплины «Охрана труда»

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

Код	Наименование результата обучения
У 1	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
У 2	пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
У 3	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
У 4	использовать экипировку и противопожарную технику;
У 5	определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
У 6	соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

Код	Наименование результата обучения
Зн 1	виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
Зн 2	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
Зн 3	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
Зн 4	законодательство в области охраны труда;
Зн 5	меры предупреждения пожаров и взрывов;
Зн 6	нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
Зн 7	общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
Зн 8	основные источники воздействия на окружающую среду;
Зн 9	основные причины возникновения пожаров и взрывов;
Зн 10	особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
Зн 10	правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
Зн 12	права и обязанности работников в области охраны труда;
Зн 13	правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
Зн 14	правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
Зн 15	предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
Зн 16	принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
Зн 17	средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы УД требует наличия учебного кабинета Охрана труда, Центр (класс) деловых игр.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических пособий.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- не предусмотрено

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- не предусмотрено.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в Интернет;
- мультимедийный комплект.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759> (дата обращения: 27.08.2020).

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689> (дата обращения: 27.08.2020).

3. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073> (дата обращения: 27.08.2020).

Дополнительные источники

1. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451137> (дата обращения: 27.08.2020).

2. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего

профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437853> (дата обращения: 27.08.2020).

3. Энергия: экономика, техника, экология. Научно-популярный журнал. Является рецензируемым, входит в систему РИНЦ <http://www.elibrary.ru>

4. Известия ВУЗов. Нефть и газ (ТИУ). Научно-технический журнал. Является рецензируемым, включен в Перечень ВАК для опубликования работ соискателей ученых степеней. Издание входит в систему РИНЦ. <http://elib.tvuiu.ru/>

5. Безопасность труда в промышленности. Известия Российской академии наук Энергетика. Является рецензируемым, включен в Перечень ВАК для опубликования работ соискателей ученых степеней. Издание входит в систему РИНЦ <http://www.elibrarv.ru>

3.2.1. Справочно-библиографические и периодические издания

1. <https://e.otruda.ru/> - справочник специалиста по охране труда
2. <https://dogma.su/service-online/ospg/> - Онлайн справочник по охране труда
3. <https://e.ototvet.ru/> - Охрана труда в вопросах и ответах

3.2.2. Базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
2. <http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
3. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
4. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и
5. <http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
6. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО
7. «Ухтинский государственный технический университет»
8. www.biblio-online.ru» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
9. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»
10. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»
11. <http://elib.tyuiu.ru/> - собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ
12. <http://www.iprbookshop.ru/> - электронно-библиотечной системе IPRbooksc
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
13. <https://www.book.ru> - ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK
14. <https://ohranatruda.ru/> - Охрана труда в России
15. <https://ohranatruda.ru> - Информационный портал «Охрана труда в России»
16. <https://help-ot.ru/docs.php> - База документов по охране труда
<https://инструкция-по-охране-труда.рф> - База

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4

Результаты обучения (знания, умения)	Критерии оценки	Методы оценки
Умения:		
уметь оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Отлично: умело оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте; хорошо: оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте; удовлетворительно: недостаточно умело оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	Отлично: в совершенстве пользуется средствами индивидуальной и групповой защиты; хорошо: пользуется средствами индивидуальной и групповой защиты; удовлетворительно: недостаточно умело пользуется средствами индивидуальной и групповой защиты	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	Отлично: умело применяет безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; хорошо: применяет безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; удовлетворительно: недостаточно умело применяет безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Отлично: знание и умелое использование экобиозащитной и противопожарной техники; хорошо: недостаточно умело использовать экобиозащитную и противопожарную технику; удовлетворительно: недостаточно умело использовать экобиозащитную и противопожарную технику	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь определять и	Отлично: полное и грамотное	экспертная оценка

проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; хорошо: недостаточно полное	выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
	определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; удовлетворительно: знание основных понятий проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	
уметь соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Отлично: грамотное соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; хорошо: недостаточно полное соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; удовлетворительно: знание основных правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
Знания:		
знать виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Отлично: полное знание видов и правил проведения инструктажей по охране труда; хорошо: знание некоторых видов и правил проведения инструктажей по охране труда; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Отлично: полное знание возможных опасных и вредных факторов и средств хорошо: знаниенекотрыхвозможных опасных и вредных факторов и средств; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать действие токсичных веществ на организм человека	Отлично: полное знание действий токсичных веществ на организм человека; хорошо: недостаточно полное знание действий токсичных веществ на организм человека; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

знать законодательство в области охраны труда	отлично: понимает законодательство в области охраны труда; хорошо: недостаточно полное знание законодательства в области охраны труда; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать меры предупреждения пожаров и взрывов	Отлично: хорошее знание мер предупреждения пожаров и взрывов; хорошо: недостаточно полное	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
	знание мер предупреждения пожаров и взрывов; удовлетворительно: знание основных понятий	
знать нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Отлично: хорошее знание нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; хорошо: недостаточно полное знание нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях	Отлично: полное знание общих требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; хорошо: неполное знание общих требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать основные источники воздействия на окружающую среду	Отлично: полное знание основных источников воздействия на окружающую среду; хорошо: неполное знание основных источников воздействия на окружающую среду; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать основные причины возникновения пожаров и взрывов	Отлично: полное знание основных причин возникновения пожаров и взрывов; хорошо: неполное знание основных причин возникновения пожаров и взрывов;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	удовлетворительно: знание основных понятий	
знать особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Отлично: полное знание особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве; хорошо: неполное знание особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению	Отлично: полное знание правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; хорошо: неполное знание правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; удовлетворительно: знание основных понятий	
знать права и обязанности работников в области охраны труда	Отлично: полное знание прав и обязанностей работников в области охраны труда; хорошо: неполное знание прав и обязанностей работников в области охраны труда; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Отлично: полное знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; хорошо: неполное знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать правила и нормы	Отлично: полное знание правил и	экспертная оценка

охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; хорошо: неполное знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; удовлетворительно: знание основных понятий	выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Отлично: знание предельно допустимых концентраций (ПДК) и индивидуальных средств защиты; хорошо: неполное знание предельно допустимых концентраций (ПДК) и индивидуальных средств защиты; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных	Отлично: полное знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	стихийных явлениях; хорошо: неполное знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	
знать средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Отлично: полное знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов; хорошо: неполное знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

