

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Технический колледж им. В.Д. Поташова»

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор колледжа

Э.Т. Ахметова

2023г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация выпускника: техник-технолог

Форма обучения: очная на базе основного общего образования

Язык обучения: русский

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению
на заседании предметно–цикловой комиссии
«Машиностроения»

Протокол № 11 от «09» 06 2023 г.

Председатель _____ С.М. Астраханцева

Содержание

1. Формы и методы контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины (Таблица 1)	4
2. Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины (Таблица 2)	5
3. Контрольно-оценочные материалы по каждому элементу учебной дисциплины	6
3.1. Текущий контроль.	6
3.1.1. Контрольная работа по темам учебной дисциплины .	6
3.1.2. Практические работы	7
3.1.3. Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся	8
3.2. Контрольно-оценочные материалы экзамена	9
I. Программа и процедура экзамена	9
II. Оценочные задания	12
III. Критерии оценки	12
IV. Материально-техническое и информационное обеспечение	12

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к темам №1.1 раздела 1 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №1.1 раздела 1
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к темам №1.2 раздела 1 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №1.2 раздела 1
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к темам №1.3 раздела 1 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №1.3 раздела 1
-применять первичные средства пожаротушения;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к темам №1.3, раздела 1 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №1.3 раздела 1
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к теме №2.1, раздела 2 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №2.1 раздела 2
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к теме №2.2, раздела 2 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №2.2 раздела 2
-владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к теме №2.3, раздела 2 - оценка выполнения самостоятельной

	внеаудиторной работы к теме №2.3 раздела2
- оказывать первую помощь пострадавшим;	- оценка выполнения работ по отработке навыков по темам дисциплины - оценка выполнения и оформления отчета практической работы к теме №3.1, раздела3 - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №3.1, раздела3
знать:	
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;	- оценка тестирования - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к темам №1.1,2, 1.3, 1.4, 2.1
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;	- оценка тестирования - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к темам №1.1,2, 1.3, 1.4
- основы военной службы и обороны государства;	- оценка тестирования - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №.2,1
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;	- оценка тестирования -оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к темам №1.1, 1.2
-меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;	- оценка тестирования -оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №1.3
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;	- оценка тестирования - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №.2,2
-основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;	- оценка тестирования- оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №.2,1
-область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;	- оценка тестирования - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №.2,2
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим	- оценка тестирования - оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы к теме №. 3.1

2. Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины

Таблица 2

Элементы учебной дисциплины	Формы и методы оценивания по видам контроля	
	Текущий контроль	Итоговый контроль по дисциплине
Учебная дисциплина		Экзамен: компьютерное тестирование по темам дисциплины

Теоретический материал	Проверка ведения конспекта лекций Фронтальный устный опрос по темам учебной дисциплины Письменная контрольная работа	
Практические и проверочные работы	Проверка выполнения практических работ и оформления отчетов. Защита отчетов	
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Проверка результатов самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся	

3. Контрольно-оценочные материалы

3.1. Текущий контроль

3.1.1. Контрольная работа по темам учебной дисциплины

Контрольная работа проводится по разделу 2 «Основы военной службы», по теме: «Состав и структура Вооруженных Сил России».

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично»:

- обучающийся полно и правильно излагает изученный материал, дает правильное назначение состава и структуры Вооруженных Сил России.
- обнаруживает понимание материала, обосновывает свои суждения, приводит необходимые примеры не только из конспекта, но и самостоятельно составленные;
- материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком

Оценка «хорошо»:

- обучающийся полно и правильно излагает изученный материал, дает правильное назначение состава и структуры Вооруженных Сил России.
- материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки;
- один-два недочета в логической последовательности изложения материала.

Оценка «удовлетворительно»:

- обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий и описании структуры Вооруженных Сил России. не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения, излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в логической последовательности изложения материала.

Оценка «неудовлетворительно»:

- при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки;
- отсутствие ответа.

3.1.2. Практические работы

При выполнении практических работ обучающиеся используют методические указания. Работы оцениваются:

- практические работы: зачет по результатам выполнения заданий практической работы и оформленного отчета;
- проверочные работы: оценка.

Критерии оценки

Оценка

Работа выполнена по всем заданиям:

5(отлично)

Выполнены расчеты, схемы для расчета

Работа выполнена по всем заданиям в расчетах допущены незначительные ошибки

4 (хорошо)

Выполнены не все задания по условию задачи, не оформлен грамотный отчет

3 (удовлетворительно)

Задания не выполнены

2(неудовлетворительно)

Практические работы составлены на основе рабочей программы учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) выпускника по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения», оформлены в виде сборника методических рекомендаций по выполнению практических работ. Сборник содержит титульный лист, содержание, пояснительную записку.

Методические рекомендации по выполнению практических и проверочных работ содержат разделы:

- Тема
- Цель работы
- Материально-техническое оснащение
- Теория

В этом разделе указывается теоретический материал, необходимый для выполнения практической части

- Ход работы

Описание данного раздела строится на основе указаний и технологии выполнения практической работы - приводится алгоритм действий, разбирается практическое выполнение задания с соответствующими пояснениями и рекомендациями, указываются задачи для самостоятельного выполнения.

- Заключение

В данном разделе оформляется отчет о проделанной работе

- Контрольные вопросы

Указываются вопросы для самоконтроля знаний по пройденному материалу и для теоретического зачета по данной теме.

- Литература

Приводится список необходимой литературы

Перечень практических работ, формы контроля

Таблица 3

№ п/п	Раздел программы, тема	Практическое занятие	Формы контроля
Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.			
1	Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе.	Оценка
2	Тема 1.2. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций	Расчёт аппаратуры для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений.	Оценка

	мирного и военного времени		
3	Тема 1.3. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	1.Применение средств индивидуальной защиты в ЧС (противогазы, ВМП, ОЗК)	Оценка
		2.Расчёт потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции.	Оценка
4	Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики	1.Расчёт общего освещения.	Оценка
		2.Расчёт уровня шума в жилой застройке.	Оценка
Раздел 2. Основы военной службы			
5	Тема 2.1. Основы обороны государства	Определение роли Вооружённых Сил РФ как основы обороны государства.	Оценка
6	Тема 2.2. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы	Определение правовой основы военной службы	Оценка
7	Тема 2.3. Основы военно-патриотического воспитания	Отработка порядка приема Военной присяги	Оценка
Раздел 3.Основы медицинских знаний и здорового образа жизни			
8	Тема 3.1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества	Оказание реанимационной помощи	Оценка

3.1.3. Самостоятельная работа обучающихся

Спланирована в объеме 50% от объема обязательной аудиторной учебной нагрузки, направлена на расширение и углубление знаний. В зависимости от вида работ оформляется обучающимися и предоставляется на проверку в виде информационных газет.

Тематический план видов самостоятельной работы обучающегося

Таблица 4

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид самостоятельной работы	Форма контроля
Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.			
1	Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного	Подготовка презентационных материалов на тему: «ЧС природного характера».	Оценка

	и военного характера		
2	Тема 1.2. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	1.Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 21 декабря 1994 №68 ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».	Оценка
		2.Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ "О гражданской обороне"	Оценка
3	Тема 1.3. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	Изучение порядка эвакуации населения в мирное и военное время.	Оценка
4	Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики	Подготовка реферативных материалов по теме: «Основные мероприятия, обеспечивающие повышение устойчивости объектов экономики»	Оценка реферата
Раздел 2. Основы военной службы.			
5	Тема 2.1. Основы обороны государства	Работа с информационными источниками: Указ Президента РФ от 12.05.2009 N 537 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года"	Оценка
6	Тема 2.2. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы	1.Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 27.05.1998 N 76-ФЗ "О статусе военнослужащих"	Оценка
		2. Изучение требований Дисциплинарного устава Вооружённых Сил Российской Федерации	Оценка
7	Тема 2.3. Основы военно-патриотического воспитания	Работа с информационными источниками: «Положение о Боевом знамени Вооруженных Сил Российской Федерации»	Оценка
Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.			
8	Тема 3.1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества	Подготовка презентационных материалов на тему: «Профилактика злоупотребления психоактивными веществами»	Оценка

3.2. Контрольно-оценочные материалы экзамена

1.Программа и процедура

Экзаменационные материалы составлены на основе рабочей программы учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) выпускника по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Экзамен по дисциплине проводится с использованием заданий стандартизированной формы в автоматизированной форме.

Целью компьютерного тестирования по безопасности жизнедеятельности является проверка уровня профессиональной компетентности в области:

1. Теоретических основ безопасности жизнедеятельности;
2. Выбора методов получения заготовок и схемы их базирования;
3. Систем автоматизированного проектирования.

Программа теста отражает основные вопросы содержания общепрофессиональных дисциплин, знание которых определяет научный уровень профессиональной подготовки студента.

В рамках классификации тестовые задания можно разделить на две группы:

- Часть А - тестовые задания закрытого типа (каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один правильный);
- Часть Б - тестовые задания открытого типа (на каждый вопрос испытуемый должен предложить свой ответ: дописать слово, словосочетание, предложение, знак, формулу и т.д.).

В части Б предполагаются задания следующих видов:

- Альтернативный выбор - тестируемый должен ответить «да» или «нет»
- Установление соответствия - тестируемому предлагается установить соответствие элементов двух списков
- Установление последовательности - тестируемый должен расположить элементы списка в определенной последовательности
- Свободное изложение - тестируемый должен самостоятельно сформулировать ответ; никакие ограничения на них в задании не накладываются
- Дополнение - тестируемый должен сформулировать ответы с учетом предусмотренных в задании ограничений (например, дополнить предложение)

Перечень тем для подготовки к экзамену по предмету «Безопасность жизнедеятельности»

1. Безопасность жизнедеятельности - как научная и учебная дисциплина.
2. Основные цели и задачи БЖД — как науки.
3. Взаимодействие системы «человек — среда обитания».
4. Основные аксиомы БЖД.
5. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).
6. Негативные факторы современной среды обитания человека.
7. Чрезвычайные ситуации природного происхождения. Классификация.
8. ЧС геологического характера. Землетрясения. Вулканы. Обвал. Снежная лавина.
9. ЧС метеорологического характера. Ураганы. Бури. Смерчи.
10. ЧС гидрологического характера. Наводнение. Половодье. Цунами.
11. Природные ЧС биологического происхождения. Эпидемия
12. Природные пожары. Лесные, степные, торфяные, подземные.
13. ЧС техногенного происхождения. Классификация.
14. ЧС техногенного характера. Аварии на радиационно-опасных объектах (РОО).
15. ЧС техногенного характера. Аварии на химически опасных объектах (ХОО).
16. ЧС техногенного характера. Аварии на транспорте.
17. ЧС техногенного характера. Аварии гидротехнических сооружений.
18. ЧС социального происхождения. Терроризм.
19. ЧС военного времени. Ядерное оружие.
20. ЧС военного времени. Химическое оружие.
21. ЧС военного времени. Биологическое оружие.
22. Мониторинг и прогнозирование ЧС. Назначение.
23. Основные задачи Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ (МЧС РФ)
24. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Схема.
25. Общая группировка спасательных сил России. Схема.
26. Силы и средства ликвидации ЧС. Функции.
27. Гражданская оборона. Правовые акты. Назначения и задачи.

28. Задачи ГО при ведении военных действий.
29. Основные мероприятия по защите населения от ЧС. Оповещение населения об опасности. Эвакуационные мероприятия. Укрытие населения в защитных сооружениях.
30. Основные мероприятия по защите населения от ЧС. Использование СИЗ. Медицинские мероприятия.
31. Применение средств защиты при ЧС. Фильтрующие СИЗОД.
32. Применение средств защиты при ЧС. Изолирующие СИЗОД.
33. Организация аварийно-спасательных и иных неотложных работ в зонах ЧС. Этапы АСДНР.
34. Устойчивость объектов экономики в условиях ЧС.
35. Классификация ЧС.
36. Вооруженные Силы Российской Федерации — основы обороны государства.
37. Структура Вооруженных Сил России.
38. Виды войск Вооруженных Сил России.
39. Основы военно - патриотического воспитания. Боевые традиции.
40. Символы и ритуалы воинской чести.
41. Порядок прохождения военной службы. Воинская дисциплина. Устав.
42. Обеспечение здорового образа жизни (ЗОЖ) человека.
43. Десять советов ЗОЖ.
44. Профилактика злоупотребления психоактивных веществ. Вредные привычки.
45. Двенадцать жизненных принципов академика Ф. Г. Углова.
46. Общие принципы оказания первой медицинской помощи.
47. Функция и содержание аптечки первой помощи.
48. Первая помощь при острых и инфекционных заболеваний.
49. Азбука оживления. Искусственное дыхание и закрытый массаж сердца.
50. Первая помощь при переломах.
51. Первая помощь при ожогах.
52. Первая помощь при отморожении.
53. Первая помощь при поражении аварийно — химически опасными веществами (АХОВ).
54. Оказание первой помощи при поражении электротоком.
55. Защита населения от АХОВ.
56. Оказание первой помощи при кровотечении.
57. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители и пожарная техника.
58. Общие требования пожарной безопасности.
59. Действия при пожаре в жилом доме.
60. Действия при пожаре в общественном здании.
61. Причины возникновения пожаров.
62. Порядок действия при пожаре на предприятии.

Время тестирования

В каждом тесте определяется оптимальное время тестирования, которое задается разработчиками теста.

На выполнение одного тестового задания части А отводится 1 минута, части Б – не превышает 3 минут. В целом оптимальным временем для выполнения теста следует считать время от начала процедуры тестирования до момента наступления утомления (в среднем это время составляет 40 - 50 минут).

Длина тестового задания

От 25 вопросов части А и 10 вопросов части Б. Суммарное время ответа тестируемого не должно превышать 50 минут.

I. Оценочные задания

По результатам выполнения части А и Б студентам выставляется общая оценка за теоретический этап как среднее арифметическое представленное в виде целого числа округленного по математическим законам.

II. Критерии оценок

Часть А	Часть Б
Менее 68%- 2	Менее 50%- 2
68-79% - 3	50-74%- 3
80-95% - 4	75-94%- 4
96-100% - 5	95-100%- 5

IV. Материально-техническое и информационное обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета с ПК.

Оборудование учебного кабинета:

- комплект ученической мебели;
- комплект учительской мебели;
- доска маркерная;
- машина вычислительная электронная персональная портативная RAYbook Bi 1010;
- проектор Viewsonic;
- стенд «Медицинская помощь»;
- стенд «Пожарная безопасность»;
- тренажер «Максим 02»;
- плакаты, диски, таблицы;
- методические рекомендации по ВСП и ЛПЗ;
- фонды оценочных средств.