

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Воткинский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

/Давыдов И.А.

18.04

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гражданская оборона

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очно-заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы

Кафедра Ракетостроение

Составитель Зайнуллина Юлия Сергеевна, старший преподаватель

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата) № 1044 от 17.08.2020 и рассмотрена на заседании кафедры

Протокол от 03.04. 2025 г. № 4

Заведующий кафедры «Ракетостроение»



03.04 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану направления 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

Протокол от 11.04. 2025 г. № 4

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств



11.04 2025 г.

Ведущий специалист учебной части
ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»



11.04 2025 г.

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Гражданская оборона
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть. Дисциплины по выбору.
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 часа
Цель изучения дисциплины	Цель – изучение базовых знаний в области безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, формирование необходимых знаний, умений и навыков для предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, минимизации количества пострадавших, масштабов материальных и культурных потерь при возникновении ЧС.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Нормативно-правовое обеспечение и Основы государственной политики РФ в области ГО, предупреждения ликвидации ЧС. Классификация ЧС. Опасности военных конфликтов. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, их источники, причины возникновения и последствия. Основные способы защиты населения и персонала объектов при угрозе и возникновении ЧС мирного и военного времени. Оповещение, в том числе экстренное, об угрозе и возникновении ЧС, информирование населения и персонала объектов. Организация и порядок обеспечения населения средствами индивидуальной и коллективной защиты. Организация и проведение эвакуационных мероприятий, всестороннее жизнеобеспечение эвакуантов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение базовых знаний в сфере защиты населения от опасностей, вызванных военными конфликтами, следствием этих конфликтов, а также чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, формирование необходимых знаний, умений и навыков для предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, минимизации количества пострадавших, масштабов материальных и культурных потерь при возникновении ЧС.

Задачи дисциплины:

- изучение законодательной и нормативно - правовых и иных документов в области гражданской обороны;
- изучение государственной политики в области ГО и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- изучение источников, природы возникновения и особенностей протекания чрезвычайных ситуаций;
- приобретение навыков выполнения основных способов и методов защиты в чрезвычайных ситуациях;
- приобретение навыков выполнения основных мероприятий по организации защиты населения, персонала объектов, материальных и культурных ценностей при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

Знания, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Знания
1	законодательной и нормативно-правовой базы в области защиты от ЧС мирного и военного времени, государственной политики и методов управления в области ГО и защиты от ЧС, структуры систем ГО и РСЧС
2	источников, основных характеристик и особенностей развития ЧС
3	основных принципов, способов и методов защиты населения, персонала объектов, материальных и культурных ценностей от современных средств поражения и последствий ЧС

Умения, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Умения
1	использовать законодательную и нормативно - правовую базу для организации мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
2	выявлять признаки, причины и условия возникновения ЧС
3	оценивать вероятность возникновения ЧС и принимать меры по её предотвращению

Навыки, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№п/п	Навыки
1	применения законодательной и нормативно-правовой базы для организации мероприятий по защите от ЧС и поддержания безопасных условий жизнедеятельности

2	владения методами оценки и прогнозирования возникновения опасностей
3	применения приёмов и способов защиты населения, материальных и культурных ценностей для защиты от ССП и ЧС природного и техногенного характера.

Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

Компетенции	Индексы компетенций	Знания	Умения	Навыки
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы предупреждения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; приемы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях	1,2	1,2	1
	УК-8.2. Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	1	1,2	1
	УК-8.3. Владеть: методами создания безопасных условий жизнедеятельности, методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	3	2,3	3

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть. Дисциплины по выбору.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): безопасность жизнедеятельности, философия, правоведение.

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): дисциплина преподаётся в 5 семестре бакалавриата. Знания, умения, навыки, формируемые данной дисциплиной необходимы для изучения предметов: Экологическая и производственная безопасность, Защита интеллектуальной собственности, для Производственной, в том числе преддипломной практики.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы					Содержание самостоятельной работы
				Контактная				СРС	
				лек	пр	лаб	КЧА		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1	Тема 1 Введение. Нормативно-правовое обеспечение и Основы Государственной политики в области ГО и защиты от ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций.	14	5	0,5	-	-	-	13,5	Изучение теоретического материала [1], [3], [6.1,6.2], [7.1-7.3], [8.1-8.3]
2	Тема 2 Опасности военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, особенности их возникновения и развития	14	5	0,5	-	-	-	13,5	Изучение теоретического материала [1-2], [3-4], [6.1-6.3], [8.3].
3	Тема 3. Риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, их источники, условия протекания и последствия	14	5	1	-	-	-	13	Изучение теоретического материала. [1-3], [6.1-6.3], [11], [14,15], [23].
4	Тема 4. Построение и организация деятельности систем ГО и РСЧС	13	5	1	2	-	-	10	Изучение теоретического материала [1], [3], [6.1-6.3], [8.1,8.2], [12], [14,16], [21,22]. Подготовка к практической работе
5	Тема 5. Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций и создания безопасных условий жизнедеятельности.	15	5	1	2	-	-	12	Изучение теоретического материала [2,3], [6.1-6.9], [8], [9,10], [14,15]. Подготовка к практической работе
	Зачёт	2	5	–	–	–	0,3	1,7	Зачёт выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости. Зачёт с проводится в письменной форме.
	Итого:	72		4	4	-	0,3	63,7	

4.2 Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды компетенции и индикаторов	Знания	Умения	Навыки	Форма текущего контроля
1	Тема 1 Введение. Нормативно-правовое обеспечение и Основы Государственной политики в области ГО и защиты от ЧС. Классификация чрезвычайных	УК-8.1	1	1	1	Тестирование Контроль самостоятельн ой работы

	ситуаций.					
2	Тема 2. Опасности военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, особенности их возникновения и развития	УК-8.1	2	2	1	Контроль самостоятельной работы Тестирование
		УК-8.2	1	1.2	1	
3	Тема 3. Риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, их источники, условия протекания и последствия	УК-8.1	2	2	1	Контроль самостоятельной работы Тестирование
		УК-8.2	1	1.2	1	
4	Построение и организация деятельности систем ГО и РСЧС	УК-8.1	1	1	1	Практическая работа №1 Контроль самостоятельной работы Тестирование
5.	Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций и создания безопасных условий жизнедеятельности.	УК-8.3	3	2,3	3	Практическая работа № 2 Контроль самостоятельной работы Тестирование

4.3 Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекций	Трудоемкость (час)
1.	1	Введение. Нормативно-правовое обеспечение и Основы Государственной политики в области ГО и защиты от ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций.	0,5
2.	2	Опасности военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, особенности их возникновения и развития	0,5
3.	3	Риски чрезвычайных ситуаций природного характера, их классификация и характеристика видов. Риски чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения. Их классификация, источники, условия возникновения и развития.	1
4.	4.	Системы защиты от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. Предназначение, структура и организация деятельности систем ГО и РСЧС.	1
5.	5.	Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций и создания безопасных условий жизнедеятельности. Информирование и оповещение населения об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Порядок обеспечения населения средствами индивидуальной и коллективной защиты. Организация и проведение эвакуационных мероприятий. Всестороннее жизнеобеспечение пострадавшего населения.	1
	Всего		4

4.4 Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час)
1.	4	ПРН№1 Порядок создания системы ГО и объектового звена РСЧС в организации	2
2.	5	ПРН№2 Организация обеспечения населения средствами индивидуальной и коллективной защиты. Содержание и эксплуатация средств коллективной защиты.	2
	Всего		4

4.5 Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:

Практические работы:

1. Порядок создания системы ГО и объектового звена РСЧС в организации.
2. Организация обеспечения населения средствами индивидуальной и коллективной защиты. Содержание и эксплуатация средств коллективной защиты.

Итоговое тестирование по результатам освоения дисциплины «Гражданская оборона»

Примечание: оценочные материалы (типовые варианты тестов) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачёт.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Клыков, Л. М. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / Л. М. Клыков, Ю. О. Поляков, Н. С. Белоусова. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4528-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126546.html> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Дыхан, Л. Б. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие / Л. Б. Дыхан. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-9275-3585-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107956.html> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

б) дополнительная литература:

3. Сергеев, В. С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие для вузов / В. С. Сергеев. — 6-е изд. — Москва: Академический проект, 2020. — 461 с. — ISBN 978-5-8291-3008-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109990.html> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Ефремов С. В. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Ефремов, В. В. Цаплин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 296 с. — 978-5-9227-0312-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18988.html>
5. Матрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. — Изд. 5-е, перераб.- М.: Академия, 2008.- 334 с.: ил. — Режим доступа: [http:// info@alleng.ru /edu/ ped2.htm](http://info@alleng.ru/edu/ped2.htm)
6. Федеральные законы: (*Система ГАРАНТ*: <http://base.garant.ru/>; Сайт Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [http:// docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru) > document)

6.1 - от 11.11.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (с изменениями и дополнениями);

- 6.2 - от 12.02.1998 N 28-ФЗ "О гражданской обороне" (с изменениями и дополнениями);
- 6.3 - от 6 октября 2003 г. №1 31-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- 6.4 - от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
- 6.5 - от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями) ;
- 6.6 - от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями) ;
- 6.7 - от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями);
- 6.8 - от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями)
- 6.9 - от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи" (с изменениями и дополнениями);
7. Указы Президента Российской Федерации
- 7.1 - от 2 июля 2021 года «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;
- 7.2 - от 31 марта 2023 года № 229 «Об утверждении Концепции внешней политики Российской Федерации»;
- 7.3 – «Военная доктрина Российской Федерации». Утв. Президентом РФ 25 декабря 2014 года № Пр-2876;
- 7.4 - от 13 ноября 2012 года №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций».
8. Постановления Правительства Российской Федерации:
- 8.1 - от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- 8.2 - от 26.11.2007г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне»;
- 8.3 - от 21 мая 2007г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- 8.4 - от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;
- 8.5 - от 01 марта 1993 № 177 «Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени»;
- 8.6 - от 29 июня 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов ГО»;
- 8.7 - от 22 июня 2004 г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» (в редакции Постановления Правительства РФ от 03.02.2016 г. № 61);
- 8.8 от 14 сентября 2004 г. распоряжение Правительства Российской Федерации № 1327-р «Об использовании современных технических средств массовой информации в целях совершенствования подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также

своевременного оповещения, и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических актов».

9. Своды правил:

9.1 СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77* (с Изменен. №№1, 2);

9.2 СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с Изменениями N 1, 2).

10. Приказы МЧС России:

10.1 - от 23 декабря 2005 г. № 999 (в редакции от 30 июня 2014 г. № 331) «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»;

10.2 - от 18 декабря 2014 г. № 701 «Об утверждении типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне»;

10.3 – от 15 декабря 2002 г. №583 «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»;

10.4. - от 21 июля 2005 г. «Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время»;

10.5 - от 1 октября 2014 г. №543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты».

11. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2021 году» / – М.: МЧС России. Официальный сайт, 2022, <https://www.mchs.gov.ru> › upload › site1 › document_file › hniVNLexTC.

12. Постановление Правительства Удмуртской Республики:

12.1 - от 6.12.2004 г. №145 «Об Удмуртской территориальной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

12.2 - от 18 июля 2016 года № 295 «Об утверждении Перечня организаций, являющихся правообладателями потенциально опасных объектов или эксплуатирующих потенциально опасные объекты, расположенных на территории Удмуртской Республики». Сайт Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [http:// docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru) › document.

13. Методические рекомендации руководителям исполнительных органов государственной власти Удмуртской Республики, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления в Удмуртской Республике, руководителям организаций. Оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Ижевск, 2013. – 69 с.

в) официальные сайты:

14. Официальный сайт МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>

15. Официальный сайт ГУ МЧС России по Удмуртской Республике <http://18.mchs.gov.ru/>

16. Официальный сайт Министерства природных ресурсов Удмуртской Республики <http://minpriroda-udm.ru/>

17. Официальный сайт Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова ИжГТУ <https://istu.ru>

г) специализированные информационные ресурсы в сети интернет

18. Методические рекомендации по организации сборного эвакуационного пункта [Электронный ресурс] режим доступа Gigabaza.ru <https://gigabaza.ru/doc/>
19. Видеофильм «Эвакуация» Сайт МЧС России [Электронный ресурс] режим доступа <http://www.mchs.gov.ru/document>
20. Порядок эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях Сайт МЧС России [Электронный ресурс] режим доступа <http://www.mchs.gov.ru/dop/info/smi/news/>
21. Структура Гражданской обороны. Сайт МЧС России [Электронный ресурс] режим доступа https://www.mchs.gov.ru/upload/site1/document_file
22. Структура и организация РСЧС: функциональные и территориальные подсистемы [Электронный ресурс] режим доступа <http://гражданская-оборона-и-защита-от-чс.рф/shop>
23. Информация о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и принятых мерах по обеспечению их безопасности, о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, о приемах и способах защиты населения от них на территории Глазовского района Удмуртской Республики. http://glazrayon.ru/city/emergencies/doc/inf_zashita

д) методические указания:

24. Янников И.М. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Гражданская оборона» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» / сост. Янников И.М. Ижевск: ИжГТУ, 2023.

е) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет:

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks
<http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks>
2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова Web ИРБИС http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS
3. Национальная электронная библиотека - <http://нэб.рф>.
4. Мировая цифровая библиотека - <http://www.wdl.org/ru/>
5. Международный индекс научного цитирования Web of Science – <http://webofscience.com>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
7. Справочно-правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>

ж) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Microsoft Office (Лицензионное ПО);
2. Doctor Web (Лицензионное ПО).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, ноутбук).

2. Практические занятия.

Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, ноутбук).

3. Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова:

- библиотека ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (адрес: 427430, г. Воткинск, ул. Шувалова, д. 1);

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого – медико - педагогической комиссии (ПМПК).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Воткинский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по дисциплине
Гражданская оборона

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очно-заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы

1. Оценочные средства

Оценивание формирования компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС.

Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины.

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций, представлены ниже.

Для каждого индикатора достижения компетенций, указанного в разделе 2 РПД, приводятся: код и наименование индикатора, соответствующие ему результаты обучения (знания, умения и навыки) и формы контроля (таблицы 4.1 и 4.2).

Если при освоении дисциплины предусматривается проведение нескольких видов текущего контроля (практических работ, контрольных работ и т.д.), необходимо ввести нумерацию работ и соотнести их с результатами обучения.

Оценочные средства должны соответствовать проверяемым результатам обучения.

№ п/п	Коды компетенций и индикаторов	Результат обучения (знания, умения и навыки)	Формы текущего и промежуточного контроля
1	УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы предупреждения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; приемы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях	31 – законодательной и нормативно-правовой базы в области защиты от ЧС мирного и военного времени, государственной политики и методов управления в области ГО и защиты от ЧС, структуры систем ГО и РСЧС; 32 - источников, основных характеристик и особенностей развития ЧС; У1- использовать законодательную и нормативно - правовую базу для организации мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; У2- выявлять признаки, причины и условия возникновения ЧС; Н1 - применения законодательной и нормативно-правовой базы для организации мероприятий по защите от ЧС и поддержания безопасных условий жизнедеятельности.	Контроль самостоятельной работы Итоговое тестирование
2	УК-8.2. Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	31 — законодательной и нормативно-правовой базы в области защиты от ЧС мирного и военного времени, государственной политики и методов управления в области ГО и защиты от ЧС, структуры систем ГО и РСЧС; У1- использовать законодательную и нормативно - правовую базу для организации мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; У2 - выявлять признаки, причины и условия возникновения ЧС; Н1- применения законодательной и нормативно-правовой базы для организации мероприятий по защите от ЧС и поддержания	Контроль самостоятельной работы по теме 4 Итоговое тестирование

		безопасных условий жизнедеятельности.	
3	УК-8.3. Владеть: методами создания безопасных условий жизнедеятельности, методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ЗЗ – основных принципов, способов и методов защиты населения, персонала объектов, материальных и культурных ценностей от современных средств поражения и последствий ЧС; У2 - выявлять признаки, причины и условия возникновения ЧС; У3- оценивать вероятность возникновения ЧС и принимать меры по её предотвращению; НЗ - применения приёмов и способов защиты населения, материальных и культурных ценностей для защиты от ССП и ЧС природного и техногенного характера.	Практические работы №№ 1, 2 Контроль самостоятельной работы по теме 5 Итоговое тестирование

Описание элементов для оценивания формирования компетенций

Наименование: зачёт

Представление в ФОС:

Перечень вопросов для проведения зачёта:

1. Системы защиты от опасностей военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций, как составная часть национальной безопасности.
2. Нормативно-правовое обеспечение в сфере ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.
3. Основы государственной политики в области ГО, краткая характеристика.
4. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации.
5. Классификация ЧС, виды классификаций. Классификация ЧС по ущербу и масштабам последствий.
6. Оружие массового поражения. Поражающие факторы ядерного взрыва. Режимы радиационной защиты населения.
7. Химическое оружие. Краткая характеристика, порядок применения и способы защиты.
8. Биологическое оружие. Краткая характеристика, порядок применения и способы защиты.
9. Традиционные виды оружия. Современные средства поражения, их характеристика.
10. Нетрадиционные виды оружия. Оружие на новых физических принципах.
11. Химический и биологический терроризм. Способы защиты.
12. Классификация природных ЧС. ЧС геологического характера. Условия возникновения, протекания и возможные последствия. Необходимые меры защиты.
13. ЧС гидрологического характера. Условия возникновения, протекания и возможные последствия. Необходимые меры защиты.
14. ЧС метеорологического характера. Условия возникновения, протекания и возможные последствия. Необходимые меры защиты.
15. Лесные пожары. Классификационная характеристика видов
16. Краткая характеристика техногенных источников опасности.

17. Гидротехнические сооружения. Основные стадии аварии на ГТС, понятие о волне прорыва.
18. Классификация аварий на радиационно-опасных объектах. Условия протекания и развития.
19. Основные поражающие факторы при авариях на пожаро- и взрывоопасных объектах.
20. Отличительные особенности аварий на химически опасных объектах. Фазы развития аварий.
21. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, её состав и предназначение.
22. Определение и основные функции гражданской обороны. Основные принципы и задачи.
23. Организация управления гражданской обороной в РФ.
24. Силы и средства ГО и РСЧС, применяемые для ликвидации ЧС, их состав и предназначение.
25. Системы оповещения об опасностях в РФ, виды и предназначение. Система централизованного оповещения.
26. Локальные системы оповещения потенциально опасных объектов. Порядок создания и требования к ним.
27. Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения (ОКСИОН), задачи, структура построения и организация деятельности.
28. Комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН), её предназначение и основные функции.
29. Состав, задачи и организация деятельности системы приёма и обработки вызовов Служба -112.
30. Средства индивидуальной защиты. Классификация СИЗ. Порядок обеспечения СИЗ персонала потенциально опасных объектов и населения.
31. Средства коллективной защиты, их классификация и предназначение видов.
32. Предназначение, планировка, порядок эксплуатации убежищ.
33. Предназначение и общая характеристика противорадиационных укрытий.
34. Предназначение и общая характеристика противорадиационных укрытий.
35. Основные положения эвакуации населения, материальных и культурных ценностей при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера.
36. Организация рассредоточения и эвакуации населения. Классификация эвакуационных мероприятий.
37. Состав и основные функции эвакуационных органов.
38. Всестороннее жизнеобеспечение эвакуированного (отселённого) населения.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: итоговый тест

Представление в ФОС: примерный вариант итогового теста

Пример итогового теста:

1. Что из перечисленного не относится к компетенции системы гражданской обороны?

- а) ведение военных действий или следствие этих действий;
- б) чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера;
- в) массовые беспорядки;
- г) нет правильного ответа.

2. Укажите правильность действий при землетрясении в случае нахождения на открытой местности?

- а) спрятаться за стенами капитальных зданий и сооружений;
- б) быстро отойти подальше от зданий, ЛЭП, столбов, оград, сторониться оборванных проводов;
- в) прислониться спиной к столбу, дереву, опоре ЛЭП.

3. Укажите основные признаки применения биологического оружия?

- а) острый удушающий запах после взрыва боеприпаса;
- б) маслянистые пятна на поверхности листьев;
- в) мощная ослепляющая вспышка в месте взрыва.

4. Какое требование охраны труда на рабочем месте из перечисленных указано неверно?

- а) в случае травмирования (недомогания) прекратить работу, известить об этом мастера и обратиться в медпункт;
- б) в случае необходимости самостоятельно приобретать СИЗ;
- в) при выполнении работы быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами и не отвлекать других;
- г) при получении новой работы требовать от мастера дополнительного инструктажа по охране труда.

5. Какой сигнал подается в населенных пунктах при угрозе или в случае возникновения аварии, катастрофы, стихийного бедствия и других ЧС?

- а) единый сигнал «Внимание. Опасность!»;
- б) единый сигнал «Воздушная тревога!»;
- в) различные сигналы в зависимости от вида чрезвычайной ситуации;
- г) единый сигнал «Внимание всем!».

6. Укажите правильный порядок действий населения находящегося дома при получении сигнала «Внимание всем!»

- а) полностью обесточить помещение, ожидать сообщение по сетям операторов сотовой связи;
- б) включить телевизор, радиоприемник, репродуктор, прослушать сообщение местных органов власти или органов управления по делам ГО и ЧС, проинформировать соседей, действовать согласно полученным рекомендациям;
- в) Взять с собой трехдневный запас еды и воды, обесточить помещение и проследовать на пункт сбора при ЧС для эвакуации.

7. Как маркируются фильтрующе-поглощающие коробки противогазов для защиты от аммиака, сероводорода и их смеси?

- а) светло-зеленым цветом;

- б) черным и желтым цветом (по вертикали);
- в) серым цветом.

8. Кто несет персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения в организации?

- а) начальник отдела по делам ГО и ЧС;
- б) главный инженер;
- в) руководитель организации.

9. Что из перечисленного не должен делать работник в случае возникновения урагана при нахождении на работе в помещении?

- а) отойти от окон и больших остекленных проемов;
- б) принять меры к защите оборудования в соответствии с технологическим процессом и планом;
- в) немедленно покинуть помещение или рабочее место и укрыться в отдалении от строений в складках местности.

10. Какие действия из перечисленных не должны выполняться работниками организации при получении информационного сообщения "Радиационная опасность"?

- а) отключить вентиляцию и оборудование и оповестить сослуживцев о полученной информации;
- б) по отдельному распоряжению принять йодистый препарат;
- в) пополнить запасы воды из открытых источников;
- г) надеть респиратор, противопылевую тканевую маску или ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии – противогаз;
- д) взять подготовленный запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и укрыться в защитном сооружении.

11. Для каких из перечисленных возгораний не пригодны водные огнетушители?

- а) возгорание оборудования под напряжением;
- б) возгорание бумаги и ткани;
- в) возгорание древесины.

12. Каким образом доводится до населения сигнал «Внимание всем!» в населенных пунктах, в которых отсутствует сеть электросирен и в сельской местности?

- а) по сетям радио- и телевидения;
- б) по сетям операторов сотовой связи;
- в) мобильными средствами с СГУ отделов внутренних дел и МЧС;
- г) всеми перечисленными способами включая подворовый обход.

13. Что понимается под термином "противопожарный режим"?

- а) действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;
- б) правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований пожарной безопасности;
- в) специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

14. В каком случае, в соответствии с 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», граждане РФ обязаны оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ?

- а) не обязаны в любом случае, могут оказывать содействие только по собственному желанию;
- б) обязаны при необходимости в любом случае;
- в) обязаны только при проведении аварийно-спасательных работ на предприятии, на котором они работают;
- г) обязаны только при особом распоряжении властей субъекта федерации

15. Что предусматривает подготовка в области защиты от чрезвычайных ситуаций для работающего населения?

- а) Проведение бесед, лекций, просмотр учебных фильмов, привлечение на учения и тренировки по месту жительства, а также самостоятельное изучение пособий;
- б) Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в учебно-методических центрах МЧС;
- в) Проведение занятий по месту работы согласно рекомендуемым программам и самостоятельное изучение порядка действий в чрезвычайных ситуациях с последующим закреплением полученных знаний и навыков на учениях и тренировках.

16. При каком нагреве воздуха в защитном сооружении его температура считается опасной и появляется необходимость принятия всех возможных мер по ее снижению или решения вопроса о выводе людей из защитного сооружения?

- а) 28° С и выше; б) 34° С и выше; в) 32° С и выше; г) 30° С и выше.

17. О чем должны быть проинформированы лица, привлекаемые на учения и тренировки в области защиты от чрезвычайных ситуаций?

- а) о плане действий органов местного самоуправления при военной опасности;
- б) о количественном и качественном составе сил и средств ГО в регионе;
- в) о возможном риске при проведении учений и тренировок;
- г) о денежной компенсации за участие в учениях и тренировках.

18. Как правильно сооружать перекрытые щели в качестве простейшего укрытия?

- а) в виде прямоугольных траншей глубиной 3 м и длиной 15-20 м, укрытые сверху досками и слоем гидроизоляции, с не менее чем тремя выходами;
- б) в виде квадратного котлована глубиной 2 м, перекрытого железобетонными плитами и укрытого слоем грунта 0,5-0,6 м;
- в) в виде расположенных под углом друг к другу прямолинейных участков длиной не более 10 м, глубиной 1,8 - 2,0 м, шириной поверху 1,0 - 1,2 м, понизу 0,8 м, поверх перекрытия укладывают слой гидроизоляционного материала и засыпают грунтом (0,7 - 0,8 м).

19. Финансирование подготовки работающего населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций осуществляется за счёт:

- а) за счет работника;
- б) за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации;
- в) за счет организаций;
- г) за счет организации и регионального бюджета.

20. Очистка воздуха в убежище от углекислого газа производится при помощи:

- а) режима фильтровентиляции;
- б) режима чистой вентиляции;
- в) режима изоляции с регенерацией внутреннего воздуха.

21. Работа в тапочках или сандалиях разрешается:

- а) при работах, не требующих использования электрофицированного инструмента или подъема тяжестей;
- б) на производствах, в которых требуется температура помещения свыше 25°C;
- в) в летнее время при температуре свыше 25°C;
- г) запрещается в любом случае.

22. Обсервация – это:

- а) система наиболее строгих изоляционно-ограничительных мероприятий, проводимых для предупреждения распространения инфекционных заболеваний из очага поражения и для ликвидации самого очага;
- б) длительное медицинское обследование работающего населения для выявления профессиональных заболеваний;
- в) специально организуемое медицинское наблюдение за населением в очаге бактериологического поражения, направленное на своевременное выявление и изоляцию в целях предупреждения распространения эпидемических заболеваний.

23. Убежища должны обеспечивать непрерывное пребывание расчётного количества укрываемых в течение:

- а) одних суток; б) 36 часов; в) 12 часов; г) двух суток.

24. Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения – это:

- а) информирование населения о чрезвычайных ситуациях;
- б) оповещение населения о чрезвычайных ситуациях;
- в) предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- г) ликвидация чрезвычайных ситуаций.

25. Что из перечисленного определяется как скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под действием собственного веса?

- а) оползень; б) сель; в) обвал; г) карстовый провал.

26. Что из перечисленного, согласно Федеральному закону от N 1-ФКЗ "О военном положении", не входит в обязанности организации в период действия военного положения?

- а) выполнять задания (заказы) в целях обеспечения обороны и безопасности РФ в соответствии с заключенными договорами (контрактами);
- б) предоставлять в соответствии с законодательством необходимое для нужд обороны имущество, находящееся в их собственности, с последующей выплатой государством стоимости указанного имущества;

в) безвозмездно предоставлять органам военного управления необходимые для нужд обороны материально-технические средства.

27. В каком случае классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, предусмотренная постановлением Правительства РФ от 21.05.2007 N 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", распространяется на чрезвычайные ситуации в лесах, возникшие вследствие лесных пожаров?

- а) при количестве пострадавших более 10 человек;
- б) Не распространяется в любом случае
- в) Распространяется в любом случае/

28. Какой режим функционирования устанавливается при возникновении и ликвидации ЧС для органов управления и сил РСЧС?

- а) режим чрезвычайной ситуации;
- б) режим повышенной готовности;
- в) режим повышенной опасности.

29. В каком случае возможно планируемое повышенное облучение лиц, работающих на предприятии с техногенными источниками ионизирующего излучения, в дозах, превышающих установленные основные пределы доз?

- а) только при предотвращении развития аварии или ликвидации ее последствий в случае необходимости спасения людей и (или) предотвращения их облучения при добровольном письменном согласии работников;
- б) только при предотвращении развития аварии при устном информировании о возможных дозах облучения и риске для здоровья;
- в) запрещается в любом случае.

30. Какой уровень реагирования устанавливается решением Президента РФ при ликвидации чрезвычайных ситуаций с привлечением сил и средств федеральных органов исполнительной власти, в том числе специально подготовленных сил и средств Вооруженных Сил РФ, других войск и воинских формирований?

- а) особый уровень;
- б) федеральный уровень;
- в) местный уровень в городах федерального значения.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: практические работы

Представление в ФОС: перечень заданий приведён в планах проведения практических занятий учебно-методического пособия по дисциплине.

Контрольные вопросы: При контроле выполнения самостоятельной работы по тематике дисциплины студентам по заданию преподавателя даётся по 1-2 вопроса из предлагаемых контрольных вопросов для практической работы.

Практическая работа № 1. Порядок создания системы ГО и объектового звена РСЧС в организации.

1. Определение и основные функции гражданской обороны, как системы защиты от опасностей ЧС природного и техногенного характера.
2. Основные принципы и задачи гражданской обороны.
3. Состав сил и средств, организация управления гражданской обороной в РФ.
4. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, её состав и предназначение.
5. Основные принципы и задачи РСЧС
6. Состав и предназначение органов управления РСЧС. Уровни управления.
7. Характеристика режимов функционирования РСЧС.
8. Порядок создания системы ГО в организации.
9. Порядок создания объектового звена РСЧС.
10. Силы и средства ГО, привлекаемые для ликвидации ЧС природного и техногенного характера, их состав и предназначение.

Практическая работа № 2. Организация обеспечения средствами индивидуальной и коллективной защиты на объекте. Содержание и эксплуатация средств коллективной защиты.

1. Средства индивидуальной защиты, их предназначение и классификация видов.
2. Порядок обеспечения СИЗ персонала потенциально опасных и критически важных объектов.
3. Обеспечение населения, проживающего в зонах возможного заражения химически опасных объектов средствами индивидуальной защиты.
4. Пункты выдачи СИЗ, их состав, оснащение, документация и организация работы.
5. Состав и краткая характеристика изолирующих и промышленных СИЗОД.
6. Состав и краткая характеристика средств индивидуальной защиты кожи.
7. Состав и краткая характеристика медицинских средств индивидуальной защиты.
8. Средства коллективной защиты, их предназначение и классификация видов защитных сооружений.
9. Убежища, предназначение, виды классификаций и краткая характеристика видов.
10. Противорадиационные укрытия, предназначение, виды классификаций и краткая характеристика видов.
11. Принципиальная схема убежища. Краткая характеристика систем защиты и жизнеобеспечения. Документация убежищ.
12. Порядок приведения в готовность, занятия и обслуживания убежищ на потенциально опасном объекте.
13. Звенья и группы по обслуживанию убежищ и укрытий, их состав, оснащение и порядок деятельности.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

2. Критерии и шкалы оценивания

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Информация приводится согласно таблице 4.2 РПД. Минимальное и максимальное количество баллов устанавливается для каждой формы текущего контроля, максимально возможная сумма баллов определяется преподавателем, реализующим дисциплину, но не более 100 баллов.

<i>Разделы дисциплины</i>	<i>Форма контроля</i>	<i>Количество баллов</i>	
		<i>min</i>	<i>max</i>
1-3	Контроль самостоятельной работы	15	30
4	Контроль самостоятельной работы	5	10
5	Контроль самостоятельной работы	5	10
4	ПРН№1. Порядок создания системы ГО и объектового звена РСЧС в организации	5	10
5	ПРН№2. Организация обеспечения средствами индивидуальной и коллективной защиты на объекте. Содержание и эксплуатация средств коллективной защиты.	5	10
	Итоговое тестирование	15	30
	ИТОГО	50	100

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

<i>Наименование, обозначение</i>	<i>Показатели выставления минимального количества баллов</i>
Практические работы	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продemonстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. На защите практической работы даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов
Контроль самостоятельной работы	Продemonстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Правильно выполнено не менее 50% заданий
Тест	Правильно решено не менее 50% тестовых заданий

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта.

Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

<i>Оценка</i>	<i>Набрано баллов</i>
«зачтено»	60-100
«не зачтено»	0-59

Если сумма набранных баллов менее 50 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации. Если сумма баллов составляет от 50 до 59 баллов, обучающийся допускается до зачета. Билет к зачету включает 2 теоретический вопроса. Промежуточная аттестация проводится в аудитории. Время на подготовку: 40 минут. При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки.

<i>Оценка</i>	<i>Критерии оценки</i>
«зачтено»	Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины, т.е. обучающийся добрал на зачете количество баллов так, что их общее количество за семестр стало не менее 60.
«не зачтено»	Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение, т.е. обучающийся не смог добрать на зачете количество баллов так, чтобы их общее количество за семестр стало более 59.