



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа дисциплины по выбору
**УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА/
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы
«ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра техносферной безопасности и
природообустройства
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью освоения дисциплины «Управление охраной труда» является формирование необходимых знаний по организации систем управления охраной труда, промышленной безопасностью на предприятиях, о задачах, функциях и правах специалиста, работающего в области обеспечения безопасности.

Целью освоения дисциплины «Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях» является формирование представления о медико-тактической характеристике ЧС мирного и военного времени, способах медико-биологической защиты в ЧС, первой помощи пораженным.

1.2 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда.	ПК-4.1: Планирует процессы управления охраной труда, обосновывает и разрабатывает подсистемы в системе управления охраной труда и их ресурсное обеспечение.	Управление охраной труда	<p><u>Знать</u>: нормативную правовую базу по охране труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды производственной и организационной структуры предприятий; - современные технологии управления охраной труда. <p><u>Уметь</u>: анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность; - применять методы оптимизации в управлении охраной труда. <p><u>Владеть</u>: навыками определения полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда для руководителей и специалистов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения методов оптимизации в области охраны труда; оценки эффективности систем управления охраной труда.
ПК-4: Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда.	ПК-4.1: Планирует процессы управления охраной труда, обосновывает и разрабатывает подсистемы в системе управления охраной труда и их ресурсное обеспечение.	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	<p><u>Знать</u>: механизмы и анатомо-физиологические последствия воздействия химических веществ, биологических агентов и различных видов энергии на человеческий организм и другие биосистемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - различные классификации вредных веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды; - поражающие факторы источников ЧС природного, техногенного и военного характера, воздействие их на организм человека; - содержание и последовательность проведения мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- механизмы воздействия опасностей на человека и взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать медико-биологические знания в профессиональной деятельности;</p> <p>- выбирать технические средства и технологии с учетом их опасности и последствий их воздействия на человеческий организм и экосистемы;</p> <p>- анализировать и прогнозировать ситуации, связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды на человеческий организм и экосистемы.</p> <p><u>Владеть:</u> методами оценки опасности вредных химических веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды с использованием справочной нормативно-технической литературы;</p> <p>- навыками оказания первой помощи пораженным в ЧС;</p> <p>- навыками транспортировки пораженных.</p>

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Дисциплины «Управление охраной труда» / «Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях» относятся к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и являются дисциплинами по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), т.е. 144 академических часа (108 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Управление охраной труда / Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	3	Контр., Э	4	144	-	4	-	6	4	2,75	120,5	6,75
Итого по модулю:			4	144	-	4	-	6	4	2,75	120,5	6,75

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического матери-

ала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение дисциплины приведено в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 –Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
Управление охраной труда	<p>1. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 351 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167040 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Борщев, В. Я. Система управления охраной труда : учебное пособие / В. Я. Борщев, А. Ю. Степанов. — Тамбов : ТГТУ, 2019. — 83 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/320036 (дата обращения: 31.08.2022) — ISBN 978-5-8265-2103-8. — Текст : электронный.</p> <p>3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209837 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный.</p> <p>4. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276575 (дата обращения:</p>	<p>1. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211274 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Минько В. М. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалитете / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Экспертиза системы управления охраной труда : учебное пособие / Е. В. Бакико, В. С. Сердюк, Н. О. Зонова, О. А. Филоненко. — Омск : ОмГТУ, 2022. — 132 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343730 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-8149-3505-2. — Текст : электронный.</p> <p>4. Минько В. М. Охрана труда : учеб. пособие для слушателей фак. повышения квалификации / В. М. Минько ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - [2-е изд., перераб.]. - Калининград : КГТУ, 2016. - 330, [1] с. - Текст : непосредственный.</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	31.08.2022). — ISBN 978-5-507-45029-9. — Текст : электронный.	
Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	<p>1. Бердникова, Л. Н. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: курс лекций : учебное пособие / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 204 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/225080 (дата обращения: 31.08.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Хвостиков, А. Г. Медико-биологические основы безопасности : учебное пособие / А. Г. Хвостиков. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. — 72 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159402 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-88814-935-5. — Текст : электронный.</p> <p>3. Копылов А. А. Средства радиационной и химической защиты : учебное пособие / А. А. Копылов. — Калининград : БГАРФ, 2019. — 338 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160061 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-7481-0417-3. — Текст : электронный.</p> <p>4. Копылов А. А. Радиационная безопасность : учеб. пособие для курсантов и студентов всех специальностей и форм обучения / А. А. Копылов ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2022. - 269 с. - ISBN 978-5-7481-0500-2 (в обл.) : - Текст : непосредственный.</p>	<p>1. Чуянова, Г. И. Медико-биологические основы безопасности: практикум : учебное пособие / Г. И. Чуянова, Н. Н. Барсукова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 127 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170284 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-89764-959-4. — Текст : электронный.</p> <p>2. Марченко, Б. И. Медико-биологические основы безопасности : учебное пособие / Б. И. Марченко ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 114 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499759 (дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-9275-2644-4. – Текст : электронный.</p> <p>3. Горшенина, Е. Л. Медико-биологические основы безопасности : учебное пособие / Е. Л. Горшенина. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 183 с. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160050 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-7410-1726-5. — Текст : электронный.</p> <p>4. Минько В. М. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалитете / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. - Текст :</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	5. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Р. М. Богданова, С. Г. Тяглов, М. Ю. Денисов [и др.] ; под ред. В. Ю. Боева ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2021. – 674 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693142 (дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-7972-2946-9. – Текст : электронный.	непосредственный. 5. Стригун Л. М. Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие для студентов по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / Л. М. Стригун ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2015. - 194, [2] с. - Текст : непосредственный.

Таблица 4 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Управление охраной труда	«Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда в промышленности», «Безопасность в техносфере»	1. Система управления охраной труда на промышленных предприятиях : учебно-методическое пособие / составители Л. И. Хайруллина [и др.]. — Казань : КНИТУ, 2022. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330824 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-7882-3203-4. — Текст : электронный. 2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 778н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда" (вместе с "Примерным положением о системе управления...") (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2021 № 66318) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	«Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность в техносфере»	1. Чуянова, Г. И. Медико-биологические основы безопасности: лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Г. И. Чуянова, Н. Н. Барсукова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 127 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170284 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		89764-959-4. — Текст : электронный. 2. Касаткин, Н. Н. Первая помощь и способы выживания в период изоляции в чрезвычайных ситуациях: практические рекомендации : методические указания / Н. Н. Касаткин, А. Г. Феоктистов. — Астрахань : АГМУ, 2022. — 115 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326243 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-4424-0711-2. — Текст : электронный.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

Управление охраной труда:

Информационный портал «Охрана труда в России» - <https://ohranatruda.ru/>

Информационная сеть «Техэксперт» - <https://tehexpert.info/products/standart#home>

Научная электронная библиотека - www.elibrary.ru

«Гарант» — информационно-правовой портал - www.garant.ru/actual/pojar

«Справочная правовая система «Консультант» - <http://www.consultant.ru/>

Интернет ресурсы ГО и ЧС - www.mchs.gov.ru

Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях:

Информационная система «ТЕХЭКСПЕРТ»

<https://grandexpert16.ru/?yclid=7650351450547313904>

Интернет ресурсы ГО и ЧС - www.mchs.gov.ru

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении дисциплины используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 5.

Таблица 5– Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Малый переулок, 32, 2 учебный корпус, аудитория 208М - кафедры техносферной безопасности (ТБ) - для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, набор мебели ученической на 72 посадочных места. Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив-тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	-
Управление охраной труда	г. Калининград, Малый переулок, 32, 2 учебный корпус, аудитория 206М - лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, набор мебели ученической на 22 посадочных места. Учебные комплексы и стенды: - Комплекс автоматизированный "МАК", - Лабор.стенд "Защита от теплового излучения БЖЗ м2", - Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны", - Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5, - Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление», - Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразованных примесей БЖ 7/1, - Лабораторный стенд "Электробезопасность", - Стенд "Методы очистки воды", - Установка "Защита от вибрации", - Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение", - Установка "Эффективность и качество освещенности".	-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Малый переулок, 32, 2 учебный корпус, аудитория 106М - для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - рабочее место преподавателя, набор мебели ученической на 4 посадочных места. 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. САБИРбис 64; 6. «Консультант Плюс»
Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	г. Калининград, Малый переулок, 32, 2 учебный корпус, аудитория 207М - кафедры техносферной безопасности (ТБ) - для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, набор мебели ученической на 32 посадочных места. Стенды.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, 2 учебный корпус, аудитория 206М - лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, набор мебели ученической на 22 посадочных места. Учебные комплексы и стенды: - Комплекс автоматизированный "МАК", - Лабор.стенд "Защита от теплового излучения БЖЗ м2", - Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны», - Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5, - Лабораторный стенд "Защитное заземление	1. ОС Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome (GNU).

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		и зануление», - Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразованных примесей БЖ 7/1, - Лабораторный стенд "Электробезопасность", - Стенд "Методы очистки воды", - Установка "Защита от вибрации", - Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение", - Установка "Эффективность и качество освещенности".	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, 2 учебный корпус, аудитория 106М – для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - рабочее место преподавателя, набор мебели учебной на 4 посадочных места. 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. САБИРбис 64; 6. «Консультант Плюс».

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплин (утверждается отдельно).

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 6).

Таблица 6 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации,	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации,

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

6.3 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины по выбору «Управление охраной труда» / «Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль программы «Охрана труда и пожарная безопасность».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 8 от 21.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



В.М.Минько

Директор института



О.А.Новожилов