



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

Начальник УРОПС
В.А. Мельникова

Рабочая программа дисциплины
«СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ»
основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы
«КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Техносферной безопасности и природообустройства
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью освоения дисциплины «Система комплексной безопасности на транспорте» является формирование системного представления о принципах построения, функционирования и управления комплексными системами обеспечения безопасности на транспорте, а также развитие навыков, необходимых для анализа рисков, проектирования и реализации мероприятий по защите объектов транспортной инфраструктуры от чрезвычайных ситуаций.

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 дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Система комплексной безопасности на транспорте	<u>Знать:</u> - современные принципы построения систем комплексной безопасности на транспорте; - нормативно-правовую базу обеспечения транспортной и техносферной безопасности; - методы анализа рисков и оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры; - особенности функционирования систем безопасности на различных видах транспорта; - технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на транспорте. <u>Уметь:</u> - анализировать состояние безопасности на транспортных объектах и выявлять потенциальные угрозы; - разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности; - использовать программные средства моделирования и управления рисками; - организовывать взаимодействие между службами и органами, обеспечивающими безопасность на транспорте; - применять полученные знания для решения практических задач в профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> - навыками анализа и оценки состояния безопасности транспортных объектов; - технологиями управления рисками и обеспечения устойчиво-

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		сти транспортных систем; - практическими навыками работы с нормативно-методическими документами в области транспортной безопасности; - навыками прогнозирования и моделирования сценариев возникновения ЧС на транспорте.

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

Дисциплина «Система комплексной безопасности на транспорте» относится к блоку 1 обязательной части.

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), т.е. 216 академических часов (162 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 очной форме обучения и структура дисциплины

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Система комплексной безопасности на транспорте	1	Э	6	216	32	-	48	8	1,25	92	34,75
Итого по дисциплине:			6	216	32	-	48	8	1,25	92	34,75

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; УЗ – установочные занятия; Лек – лекционные занятия; Лаб – лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая индивидуальные консультации, консультации перед экзаменом, аттестацию, консультации и аттестацию по КР (КП), практику; 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 материала 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
Система комплексной безопасности на транспорте	1. Ефремов, А. М. Транспортная безопасность: учебное пособие / А. М. Ефремов, А. В. Мукасе-ев, А. Н. Черемисин. - Новосибирск: СГУВТ, 2023. - 160 с. 2. Жаркова, Н. Н. Управление рисками, систем-ный анализ и моделирование: учебное пособие / Н. Н. Жаркова. - Омск: Омский ГАУ, 2019. - 96 с. 3. Каликина, Т. Н. Транспортная и технологиче-ская безопасность: учебное пособие / Т. Н. Кали-кина. - Хабаровск: ДВГУПС, 2019. - 106 с. 4. Молотникова, А. А. Системный анализ. Крат-кий курс: учебное пособие для вузов / А. А. Мо-лотникова. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 212 с. 5. Охрана труда. Расследование несчастных слу-чаев на производстве и предприятиях водного транспорта: учебное пособие / Д. В. Панов, В. Н. Несмеянов, О. В. Рослякова, А. Ю. Кудряшов. - Новосибирск: СГУВТ, 2021. - 216 с. 6. Палкина, Е. С. Методология риск-менеджмента реализации проектов ВСМ: учеб-ное пособие / Е. С. Палкина. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018. - 66 с. 7. Сугак, Е. В. Прикладная теория надежности. Часть 3. Испытания и контроль / Е. В. Сугак. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 288 с. 8. Токарева, О. Ю. Безопасность городской сре-	1. Ахтямов, Р. Г. Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении нефти и нефтепродук-тов: учебное пособие / Р. Г. Ахтямов. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2019. - 50 с. 2. Катин, В. Д. Повышение безопасности перевозки нефти и нефтепродуктов железнодорожным транс-портом и охрана окружающей среды: монография / В. Д. Катин. - Хабаровск: ДВГУПС, 2018. - 138 с. 3. Киселев, Г. Г. Спецкурс по безопасности движе-ния: конспект лекций: учебное пособие / Г. Г. Кисе-лев. - Самара: СамГУПС, 2024. - 102 с. 4. Морозов, В. В. Закономерности изменения харак-теристик транспортных потоков в городах: моногра-фия / В. В. Морозов, Д. А. Захаров, С. А. Ярков. - Тюмень: ТИУ, 2020. - 166 с. 5. Новиков, В. К. Основы безопасности перевозки грузов и пассажиров на водном транспорте: учебное пособие / В. К. Новиков, А. Б. Володин. - Москва: РУТ (МИИТ), 2016. - 157 с. 6. Новиков, В. К. Основы теории анализа опасностей и оценки риска аварий при перегрузочных процессах в порту: учебное пособие / В. К. Новиков, Е. А. Чеп-касова. - Москва: РУТ (МИИТ), 2017. - 172 с. 7. Пильник, Н. Б. Моделирование и управление рис-ками в сфере оказания автотранспортных услуг: мо-нография / Н. Б. Пильник, О. М. Куликова. - Омск: СиБАДИ, 2022. - 158 с. 8. Управление рисками на воздушном транспорте:

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	ды: учебное пособие / О. Ю. Токарева, Т. В. Турушева. - Чита: ЗабГУ, 2022. - 122 с.	учебное пособие / составители О. Н. Назарова, А. А. Шагарова. - Ульяновск: УИ ГА, 2022. - 149 с.

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

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Система комплексной безопасности на транспорте	1. Безопасность жизнедеятельности; 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях; 3. Вестник транспорта; 4. Пожарная безопасность; 5. Транспорт: наука, техника, управление; 6. Транспорт Российской Федерации; 7. Транспортное право и безопасность; 8. Транспортная безопасность и безопасность на транспорте; 9. Journal of Safety Research; 10. Transportation Research Part D: Transport and Environment.	1. ФЗ № 16 от 10.01.2003 «О транспортной безопасности»; 2. ФЗ № 17 от 10.01.1996 «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»; 3. ФЗ № 19 от 10.01.1996 «О безопасности дорожного движения»; 4. ФЗ № 185 от 09.11.2022 «О комплексном обеспечении безопасности и противодействии терроризму в Российской Федерации»; 5. ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 6. Приказ Минтранса РФ от 15.06.2022 № 200 - Требования к антитеррористической защищенности объектов транспорта; 7. Приказ МВД РФ от 15.06.2022 № 369 - Формы бланков пропусков для лиц и транспортных средств на объекты транспортной инфраструктуры; 8. Приказ Ространснадзора от 12.12.2017 № 431 - Инструкция по обеспечению транспортной безопасности на объектах авиационного транспорта; 9. Постановление Правительства РФ от 14.09.2020 №1421 «Об утверждении Правил установления границ и конфигурации (про-

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		странственных очертаний границ) зон безопасности вокруг объектов транспортной инфраструктуры»; 10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1410 - Правила обеспечения транспортной безопасности; 11. ГОСТ Р 51840-2001 - Безопасность дорожного движения. Общие требования; 12. ГОСТ Р 22.9.02-99 - Управление рисками чрезвычайных ситуаций.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И 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).

Открытая научная библиотека с полнотекстовым доступом к статьям CyberLeninka: <https://cyberleninka.ru>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru>

Техэксперт: <https://www.tehexpert.ru>

Роспатент: <https://fips.ru>

Роспотребнадзор: <https://rospotrebnadzor.ru>

Минтранс России: <https://mintrans.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 электрон-

ную 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
Система комплексной безопасности на транспорте	г. Калининград, ул. Озерная, 30, УК-2, Аудитория 220 - лекционная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель: - стол преподавателя- 2 шт.; - стул - 2 шт.; - кафедра 1шт., ученические столы - 14шт.; - скамьи - 14шт., (56 посадочных мест); - доска классная - 1 шт. (120*180). Проектор, телевизор, технические средства обучения, комплекты наглядных пособий.	-
	г. Калининград, Озерная 30, УК-2, ауд. 222 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель: - стол преподавателя - 2 шт.; - стул - 2шт.; - ученические столы - скамьи- 21 шт. (84 посадочных места); доска - 1 шт.; - кафедра - 1шт. Технические средства обучения: комплекты наглядных пособий в электронном виде на электронных носителях; - плакаты учебные 5шт.	-
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 306 - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель: столы аудиторные, столы компьютерные, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска;	Типовое ПО на всех ПК: 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия.	Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса; 4. Yandex; 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. Ассоциация ЭБНИТ «Система автоматизации библиотек Иrbис 64»; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. «Издательство Лань»; 11. ЭБС «Знаниум»; 12. Консорциум СЭБ (Сетевых электронных библиотек) компании «ЛАНЬ».

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

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

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

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Система комплексной безопасности на транспорте» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль программы «Комплексное обеспечение безопасности на транспорте».

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 7 от 25.03.2025).

Заведующая кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Директор института



С.В. Ермаков