



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

Начальник УРОПС  
В.А. Мельникова

Рабочая программа дисциплины  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

основных профессиональных образовательных программ  
бакалавриата и специалитета

РАЗРАБОТЧИК

УРОПС

Кафедра Техносферной безопасности и природообустройства

## **1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование общей культуры безопасности и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей природной среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека.

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

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                          | Дисциплины                            | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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</p> | <p>Безопасность жизнедеятельности</p> | <p><u>Знать:</u><br/>основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них</p> <p><u>Уметь:</u><br/>оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий</p> <p><u>Владеть:</u><br/>навыками 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</p> |

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

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в состав модуля «Базис университета» и относится к блоку 1 обязательной части.

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 (таблицы 2 - 4).

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

| Основные профессиональные образовательные программы бакалавриата и специалитета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Наименование дисциплины        | Форма контроля | з.е. | Акад. часов | Контактная работа |     |    |    |      | СРС   | Подготовка и аттестация в период сессии |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|------|-------------|-------------------|-----|----|----|------|-------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                |      |             | Лек               | Лаб | Пр | РЭ | КА   |       |                                         |
| Семестр 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                |      |             |                   |     |    |    |      |       |                                         |
| 08.03.01 Строительство<br>09.03.01 Информатика и вычислительная техника<br>09.03.02 Информационные системы и технологии<br>09.03.03 Прикладная информатика<br>15.03.01 Машиностроение<br>15.03.02 Технологические машины и оборудование<br>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств<br>19.03.01 Биотехнология<br>19.03.03 Продукты питания животного происхождения<br>19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания<br>26.03.02 Кораблестроение<br>35.03.04 Агрономия<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ             | 4    | 144         | 32                | -   | 32 | 6  | 0,15 | 73,85 | -                                       |
| Семестр 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                |      |             |                   |     |    |    |      |       |                                         |
| 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника<br>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника<br>10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ             | 4    | 144         | 32                | -   | 32 | 6  | 0,15 | 73,85 | -                                       |
| Семестр 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                |      |             |                   |     |    |    |      |       |                                         |
| 05.03.06 Экология и природопользование<br>20.03.01 Техносферная безопасность<br>20.03.02 Природообустройство и водопользование<br>26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографиче-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ             | 4    | 144         | 32                | -   | 32 | 6  | 0,15 | 73,85 | -                                       |

| Основные профессиональные образовательные программы бакалавриата и специалитета                                                                                                                                            | Наименование дисциплины | Форма контроля | з.е.     | Акад. часов | Контактная работа |          |           |          |             | СРС          | Подготовка и аттестация в период сессии |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|-------------|-------------------|----------|-----------|----------|-------------|--------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                            |                         |                |          |             | Лек               | Лаб      | Пр        | РЭ       | КА          |              |                                         |
| ское обеспечение судоходства<br>35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура<br>35.03.09 Промышленное рыболовство<br>38.03.01 Экономика<br>38.03.02 Менеджмент<br>36.05.01 Ветеринария<br>38.05.01 Экономическая безопасность |                         |                |          |             |                   |          |           |          |             |              |                                         |
| <b>Итого по дисциплине:</b>                                                                                                                                                                                                |                         |                | <b>4</b> | <b>144</b>  | <b>32</b>         | <b>-</b> | <b>32</b> | <b>6</b> | <b>0,15</b> | <b>73,85</b> | <b>-</b>                                |

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура дисциплины

| Основные профессиональные образовательные программы бакалавриата и специалитета | Наименование дисциплины        | Форма контроля | з.е. | Акад. часов | Контактная работа |     |    |    |      | СРС    | Подготовка и аттестация в период сессии |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|------|-------------|-------------------|-----|----|----|------|--------|-----------------------------------------|
|                                                                                 |                                |                |      |             | Лек               | Лаб | Пр | РЭ | КА   |        |                                         |
| Семестр 1                                                                       |                                |                |      |             |                   |     |    |    |      |        |                                         |
| 08.03.01 Строительство                                                          | Безопасность жизнедеятельности | Э              | 1    | 144         | 12                | -   | 12 | 4  | 0,15 | 115,85 | -                                       |
| Семестр 2                                                                       |                                |                |      |             |                   |     |    |    |      |        |                                         |
| 38.03.01 Экономика<br>38.03.02 Менеджмент                                       | Безопасность жизнедеятельности | Э              | 4    | 144         | 12                | -   | 12 | 4  | 0,15 | 115,85 | -                                       |
| Итого по дисциплине:                                                            |                                |                | 4    | 144         | 12                | -   | 12 | 4  | 0,15 | 115,85 | -                                       |

Таблица 4 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

| Основные профессиональные образовательные программы бакалавриата и специалитета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Наименование дисциплины        | Курс | Сессия | Форма контроля | з.е.     | Акад. часов | Контактная работа |          |          |          | СРС        | Подготовка и аттестация в период сессии |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------|----------------|----------|-------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |      |        |                |          |             | Лек               | Лаб      | Пр       | РЭ       |            |                                         |
| 09.03.02 Информационные системы и технологии<br>09.03.03 Прикладная информатика<br>13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника<br>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника<br>15.03.01 Машиностроение<br>15.03.02 Технологические машины и оборудование<br>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств<br>19.03.03 Продукты питания животного происхождения<br>19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания<br>26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства<br>26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры<br>36.03.02 Зоотехния | Безопасность жизнедеятельности | 1    | Зимняя | Контр., ДЗ     | 4        | 144         | 6                 | -        | 6        | 7        | 89         | -                                       |
| 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура<br>35.03.09 Промышленное рыболовство<br>36.05.01 Ветеринария<br>38.05.01 Экономическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |      | Летняя | Контр., ДЗ     |          |             | -                 | -        | 2        | -        | 30         | 4                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                | 2    | Летняя | Контр., ДЗ     | 4        | 144         | 6                 | -        | 8        | 7        | 119        | 4                                       |
| <b>Итого по дисциплине:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |      |        |                | <b>4</b> | <b>144</b>  | <b>6</b>          | <b>-</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>119</b> | <b>4</b>                                |

Обозначения: ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); контр. – контрольная работа, Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, 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 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 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

| Наименование дисциплины        | Основная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Дополнительная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность жизнедеятельности | <p>1. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a> (дата обращения: 21.05.2024). — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко ; под ред. Э. А. Арустамова. — 25-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2023. — 446 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710137">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710137</a> (дата обращения: 21.05.2024). — ISBN 978-5-394-05502-7. — Текст : электронный.</p> | <p>1. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/305234">https://e.lanbook.com/book/305234</a> (дата обращения: 21.05.2024). — ISBN 978-5-507-46280-3. — Текст : электронный.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.] ; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. — 4-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2022. — 452 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684378">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684378</a> (дата обращения: 21.05.2024). — ISBN 978-5-394-04584-4. — Текст : электронный.</p> <p>3. 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> |

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

| Наименование дисциплины        | Периодические издания                                                                                                                                             | Учебно-методические пособия, нормативная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность жизнедеятельности | «Безопасность жизнедеятельности», «Медицина труда и промышленная экология», «Охрана труда и социальное страхование», «Библиотека инженера по охране труда (БИОТ)» | <p>1. Безопасность жизнедеятельности : учеб.-метод. пособие по лаб. работам для студентов бакалавриата и специалитета / В. М. Минько, Н. А. Евдокимова, И. Ж. Титаренко, И. А. Филатова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 269, [2] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности : методические указания / составители С. Е. Башняк [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2022. — 203 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314984">https://e.lanbook.com/book/314984</a> (дата обращения: 23.05.2024). — Текст : электронный.</p> |

## **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).**

- Официальный сайт МЧС России: <https://www.mchs.gov.ru>

- Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Свободный доступ on-line: <http://www.consultant.ru/search/>

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: [www.eisot.rosmintrud.ru](http://www.eisot.rosmintrud.ru)

- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>.

## **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.

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 7.

Таблица 7 – 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность жизнедеятельности | г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 312М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                | г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 405М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: переносной ноутбук, мультимедиа-проектор, экран                                                                                        | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome (GNU)                                                                                                                                                                               |
|                                | г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды.                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                | Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464, компьютерный класс – помещение для самостоятельной работы                                                                                                                  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения. | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome (GNU)<br>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21<br>6. MathCAD 15 M020<br>7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)<br>8. 1C:Enterprise 8 |

## **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 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 дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» представляет собой компонент основных профессиональных образовательных программ бакалавриата и специалитета по направлениям и специальностям, реализуемым в ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Рабочая программа дисциплины разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования совместно с кафедрой техносферной безопасности и природообустройства.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 7 от 24.04.2024 г.)

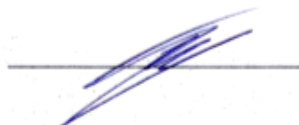
И.о заведующего кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Рабочая программа согласована директорами институтов.

Директор ИНОТЭКУ



А.Г. Мнацаканян

Директор ИРА



О.А. Новожилов

Директор ИЦТ



А.Б. Тристанов

Директор ИМТЭС



И.С. Александров

И.о. директора ИАПС



Н.А. Фролова