

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 16.11.2023 13:20:11
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



А.П.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе
_____ Б.В. Пекаревский
« 01 » марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы бакалавриата

Обращение с отходами производства и потребления
Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Факультет **инженерно-технологический**
Кафедра **Радиационной технологии**

Санкт-Петербург
2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Разработчики		З.В. Капитоненко

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обсуждена на заседании кафедры радиационной технологии протокол от «13» 02 2021г. № 2

Заведующий кафедрой

И.В. Юдин

Одобрено учебно-методической комиссией инженерно-технологического факультета протокол от «25» 02 2021 № 5

Председатель

А.П.Сула

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Техносферная безопасность»		Т.В. Украинцева
Директор библиотеки		Т.Н. Старостенко
Начальник методического отдела учебно-методического управления		Т.И. Богданова
Начальник УМУ		С.Н. Денисенко

СОДЕРЖАНИЕ

1	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2	Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
3	Объем дисциплины.....	6
4	Содержание дисциплины.....	6
4.1	Разделы дисциплины и виды занятий	Ошибка! Закладка не определена.
4.2	Занятия лекционного типа	Ошибка! Закладка не определена.
4.3	Занятия семинарского типа	Ошибка! Закладка не определена.
4.4	Самостоятельная работа обучающихся.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.5	Темы контрольных работ обучающихся.....	9
4.6	Методические рекомендации по выполнению контрольных работ.....	9
5	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	10
6	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	10
7	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	10
10.1	Информационные технологии.....	10
10.2	Программное обеспечение.....	Ошибка! Закладка не определена.
10.3	Информационные справочные системы.....	Ошибка! Закладка не определена.
8	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Ошибка! Закладка не определена.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате для освоения образовательной программы бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
<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>УК-8.1 Теоретические основы безопасной жизнедеятельности</p>	<p>Знать: принципы и методы обеспечения безопасности (ЗН-1) Уметь: идентифицировать основные опасности (У-1); рассчитывать величину индивидуального риска (У-2) Владеть: методиками оценки интегрального уровня безопасности объекта (Н-1)</p>
	<p>УК-8.2 Охрана труда в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: федеральное и ведомственное законодательство по вопросам охраны труда (ЗН-2); виды и причины травматизма на производстве (ЗН-3); виды инструктажей на производстве, санитарные нормы условий труда (ЗН-4); основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека, способы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности (ЗН-5) Уметь: обеспечивать комфортные и безопасные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты (У-3). Владеть: навыками проведения инструктажа по технике безопасности (Н-2).</p>
	<p>УК-8.3 Экологические аспекты безопасной жизнедеятельности</p>	<p>Знать: федеральное законодательство по вопросам охраны окружающей среды (ЗН-6); методы защиты окружающей среды от опасных и вредных производственных факторов (ЗН-7) Уметь: оценивать воздействие промышленных выбросов на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы (У-4) Владеть: методиками оценки допустимых выбросов в атмосферу и гидросферу (Н-3)</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
	УК-8.4 Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и военные конфликты	Знать: классификацию чрезвычайных ситуаций и виды военных конфликтов, способы защиты и порядок действий в различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и военных конфликтах (ЗН-8) Уметь: составлять план мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера (У-5). Владеть: приемами действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, навыками оказания первой помощи пострадавшим (Н-4).

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины». Занятия по данной дисциплине проводятся на 1-м курсе 2 семестре, установочные лекции на 1 курсе 1 семестре.

В методическом плане дисциплина опирается на элементы компетенций, сформированные при изучении дисциплин «Математика», «Физика», «Общая и неорганическая химия», «Физическая химия». Полученные в процессе изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» знания, умения и навыки могут быть использованы в проектно-конструкторской, производственно-технологической, научно-исследовательской работе бакалавра и при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего, академических часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/ академических часов)	3/108
Контактная работа с преподавателем:	12
занятия лекционного типа	8
занятия семинарского типа, в т.ч.	4
семинары, практические занятия	4
лабораторные работы	-
курсовое проектирование (КР или КП)	
КСР	-
другие виды контактной работы	-
Самостоятельная работа	92
Форма текущего контроля (Кр)	К(2)
Форма промежуточной аттестации (зачет)	4

4 Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, академ. часы	Занятия семинарског о типа, академ. часы		Самостоятельная работа, академ. часы	Формируемые компетенции	Формируемые индикаторы
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
1.	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	2	0	–	21	УК-8	УК-8.1
2.	Охрана труда в сфере профессиональной деятельности	2	2	–	25	УК-8	УК-8.2
3.	Защита окружающей среды в сфере профессиональной деятельности	2	2	–	25	УК-8	УК-8.3
4.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и военные конфликты	2	0	–	21	УК-8	УК-8.4

В соответствии с графиком учебных занятий аудиторные занятия со студентами-заочниками проводятся непосредственно перед сессией. Лекции носят обзорный характер. В связи с этим, чтению лекций предшествует самостоятельное изучение студентами теоретического материала по рекомендуемой литературе. Для самоконтроля студентам рекомендуется пользоваться вопросами, приведенными в учебном пособии для студентов заочной формы обучения

4.2 Занятия лекционного типа.

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. Часы	Инновационная форма
1	<u>Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.</u> Цель, предмет изучения и задачи науки безопасности жизнедеятельности. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности. Риск. Анализ и виды рисков.	2	Компьютерная презентация (Л)
2	<u>Охрана труда в сфере профессиональной деятельности</u> Основы законодательства Российской Федерации об охране труда. Производственный травматизм и меры по его предупреждению. Профессиональные вредности производственной. Общие санитарно-технические требования к производственным помещениям и рабочим местам. Понятие об эргономике.	2	Компьютерная презентация (Л)
3	<u>Защита окружающей среды в сфере профессиональной деятельности</u> Классификация опасных и вредных факторов среды обитания человека. Вредные химические вещества и их нормирование. Классификация вредных веществ и показатели вредности. Комбинированное действие химических веществ на организм. Шум и вибрация и их воздействие на организм человека. Электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения. Электробезопасность. Пожаробезопасность.	2	Компьютерная презентация (Л)
4	<u>Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и военные конфликты</u> Понятие о чрезвычайных ситуациях (ЧС). Классификация ЧС. ЧС природного характера. ЧС техногенного происхождения. Государственная система защиты населения и территорий в ЧС. Силы и средства ликвидации ЧС.	2	Компьютерная презентация (Л)

4.3. Занятия семинарского типа.

4.3.1. Семинары, практические занятия.

Темы практических занятий

1. Основы БЖД
2. Производственная и экологическая безопасность

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. Часы	Инновационная форма
2	<u>Основы взаимодействия человека со средой обитания.</u> Опасности, их классификация. Триада «опасность – причина – следствие» Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности. Риск. Анализ рисков.	2	Слайд-презентация
3	<u>Расчет вентиляции, шума, освещения, электро- и пожаробезопасности.</u> <u>Оценка ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных пунктов. ПДВ, ПДС.</u> Паспорт опасности отходов.	2	Слайд-презентация

4.4. Самостоятельная работа обучающихся.

№ раздела дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. Часы	Форма контроля
1	Общая характеристика обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности. Уровни безопасности личности и общества. Обеспечение безопасности в техногенной сфере, в природной среде и социуме. Системный подход к анализу причинного комплекса чрезвычайных ситуаций.	12	Устный или письменный опрос
2	Права и обязанности работников по соблюдению безопасного поведения в производственной сфере. Нормативно правовое регулирование в области безопасности на производстве. Федеральное и ведомственное законодательство по охране труда.	12	Устный или письменный опрос
2	Первичные реанимационные мероприятия пострадавшему. Первая помощь пострадавшему при ранениях и кровотечениях; при термических повреждениях; при отравлениях; при ушибах, вывихах, растяжениях, разрывах и переломах костей.	14	Устный или письменный опрос
3	Параметры микроклимата производственного помещения. Нормы параметров светового и воздушно-теплого режима помещений. Нормы уровня вибрации и шума, методы борьбы с вибрацией и шумом. Меры безопасности при использовании приборами электромагнитного спектра (сотовыми телефонами, компьютером, печью СВЧ и др.)	14	Устный или письменный опрос
4	Мероприятия по предупреждению природных ЧС – геологических чрезвычайных ситуаций и природных пожаров. Профилактические мероприятия по минимизации ущерба при возникновении ЧС, меры защиты и рекомендации населению по действиям при угрозе и во время метеорологических и гидрологических ЧС. Профилактические	20	Устный или письменный опрос

	мероприятия при возникновении биологических ЧС, меры защиты и рекомендации населению по действиям при угрозе и во время ЧС биологического характера. Действия при возникновении космических и гелиофизических ЧС.		
4	Основные понятия, классификация и характеристика автомобильного, железнодорожного, водного и авиационного транспорта, опасности, подстерегающие пассажира при посадке, высадке и передвижении на транспорте, причины возникновения и возможные аварии на транспорте, меры защиты и основные правила безопасного поведения при пользовании транспортом. Характеристика и классификация ЧС на системах жизнеобеспечения, особенности проявления и ликвидации ЧС, меры защиты и правила поведения населения при ЧС на системах жизнеобеспечения.	20	Устный или письменный опрос

4.5 Темы и задания контрольных работ для студентов заочной формы обучения

Контрольные работы для студентов направлений подготовки 20.03.01 заочной формы обучения охватывают весь курс дисциплины по темам:

Контрольная работа №1 (Темы 1-5)

Контрольная работа №2 (Темы 6-9)

4.6 Методические рекомендации по выполнению контрольных работ на сайте «Медиа» СПбГТИ (ТУ). Код доступа <http://technolog.edu.ru/>

Номера вариантов направлений подготовки 20.03.01 (выбираются по последней цифре номера зачетной книжки)

Номер варианта	Номера вопросов, относящихся к данному варианту					
	КР№1			КР№2		
	Темы 1, 2	Темы 3,4	Тема 5	Тема 6,7	Тема 8	Тема 9
1	1,20	1,20	1,20,21	1,20,30	1,20	5
2	2,19	2,19	2,19	2,19,29	2,19	4
3	3,18	3,18	3,18,22	3,18,28	3,18	3
4	4,17	4,17	4,17,26	4,17,27	4,17	2
5	5,16	5,16	5,16,23	5,16,26	5,16	1
6	6,15	6,15	6,15	6,15,25	6,15	10
7	7,12	7,12	7,12,24	7,12,24	7,12	9
8	8,11	8,11	8,11	8,11,23	8,11	8
9	9,14	9,14	9,14,25	9,14,22	9,14	7
10	10,13	10,13	10,13	10,13,21	10,13	6

5. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины.

А) печатные издания:

1. [Занько, Н. Г.](#) Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; Под редакцией О. Н. Русака. – 13-е изд., испр. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2010. – 671 с.
2. Капитоненко, З. В. Вредные вещества: Текст лекций / З. В. Капитоненко, А. А. Кирюшкин; под редакцией Г. К. Ивахнюка; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). Кафедра обеспечения жизнедеятельности и охраны труда. – Санкт-Петербург: СПбГТИ(ТУ), 2008. – 98 с.

Б) электронные учебные издания:

1. Редин, В.И. Безопасность оборудования и производственных процессов: Методические указания к контрольным работам для заочной формы обучения специальности «Инженерная защита окружающей среды» / В. И. Редин, Г. К. Ивахнюк; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). Кафедра инженерной защиты окружающей среды.– Санкт-Петербург: СПбГТИ(ТУ), 2010. – 111 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. - URL: <https://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения: 01.09.2021). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Учебно-методическая литература для студентов заочной формы обучения
Дополнительной литературы нет

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Учебный план, РПД и учебно-методические материалы:

<http://media.technolog.edu.ru>

электронно-библиотечные системы:

«Электронный читальный зал – БиблиоТех» <https://technolog.bibliotech.ru/>;

ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/books/>.

7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

7.1. Информационные технологии.

В учебном процессе по данной дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

чтение лекций с использованием слайд-презентаций;

взаимодействие с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

7.2. Программное обеспечение.

Microsoft Office (Microsoft Excel, Microsoft Word)

8. Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы.

Для ведения лекционных занятий используются аудитории, оборудованные средствами оргтехники.