

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Лазуткина

Ю.С.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.1.1 «Безопасность на транспорте»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **20.03.01**

**Техносферная безопасность**

Направленность (профиль, специализация): **Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций**

Статус дисциплины: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	М.Н. Вишняк
Согласовал	Зав. кафедрой «БЖД»	М.Н. Вишняк
	руководитель направленности (профиля) программы	М.Н. Вишняк

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-2	Способен осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	ПК-2.3	Идентифицирует опасные и вредные факторы в техносфере и разрабатывает методы защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Ноксология, Химия, Экологические проблемы региона
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Охрана труда, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	32	0	32	80	71

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 4**

## **Лекционные занятия (32ч.)**

- 1. Основные понятия о транспорте, транспортном процессе и безопасности транспортного средства {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,9,10]** История развития различных видов транспорта и мер безопасности на нем. Взаимосвязь транспорта с социальным прогрессом общества. Транспорт, как сфера материального производства. Транспортно-дорожный комплекс России
- 2. Нормативно-правовое регулирование транспортной безопасности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[8,10,11]** Законодательные и нормативные правовые акты в области обеспечения транспортной безопасности. Виды и органы контроля транспортной безопасности. Методы осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, регламентирующие деятельность в области обеспечения транспортной безопасности
- 3. Идентификация человеческого фактора и оценка риска его воздействия при обеспечении безопасности на транспорте {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,6,8,9]** Идентификация человеческого фактора в аварийности. Психологические и психофизиологические качества водителей, влияющих на безопасность движения. Дорожное движение, участники дорожного движения и их безопасность, оценка рисков их воздействия. Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Системы пассивной и активной безопасности современного автомобиля. Основные причины ДТП. Причины дорожно-транспортного травматизма.
- 4. Организация труда работников автотранспортных предприятий, оформление транспортных документов с соблюдением требований промышленной безопасности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,2,5,6,9]** Особенности трудовых отношений работников транспорта. Охрана труда идентификация опасных и вредных факторы в техносфере, противопожарная безопасность при выполнении грузовых и пассажирских перевозок, а также связанной с ними деятельности. Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения. Особенности режима труда и отдыха водителей. Оформление путевых листов. Организация предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств. Информационные системы, используемые для оформления электронных перевозочных документов
- 5. Виды транспортных средств, используемые для перевозок грузов {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[5,6]** Классификация транспортных средств по категориям. Специальные и специализированные транспортные средства, в отношении которых предъявляются дополнительные требования безопасности. Габаритные и весовые ограничения, действующие в отношении транспортных средств
- 6. Основные направления обеспечения безопасности при организации**

**перевозок отдельных категорий пассажиров или грузов {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[5,6,8,10]** Уведомление о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, лицензирование деятельности по перевозкам пассажиров и иных лиц автобусами. Организация и осуществление организованных перевозок групп детей автобусами. Особенности движения тяжеловесных и (или) крупногабаритных транспортных средств. Особенности организации перевозок опасных грузов, выявление опасных и вредных факторы, разработка методов защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях. Перевозки грузов в контейнерах

**7. Погрузочно-разгрузочные работы на транспорте {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[5,6,9]** Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Технология крепления грузов и обеспечения безопасности в процессе оказания транспортных услуг. Устойчивость груза с плоской опорной поверхностью. Крепление груза методом блокировки

**8. Организация контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением требований промышленной безопасности при транспортных перевозках {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[5,6,8,11]** Выборочный контроль. Рейдовые осмотры. Инспекционный визит. Документарная проверка. Выездная проверка. Надзор в режиме постоянного рейда

**9. Содержание и порядок проведения государственного контроля (надзора) за осуществлением международных перевозок {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[5,6]** Документальный контроль. Визуальный контроль. Инструментальный контроль

**10. Прохождение государственного контроля (надзора), порядок ведения административных процедур, права и обязанности владельцев транспортных средств, в случае выявления нарушений обязательных требований {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,8,10]** Особенности прохождения весогабаритного контроля. Порядок административного производства, права и обязанности субъектов. Весовой и габаритный контроль транспортных средств, осуществляющих перевозки сверхнормативных грузов. Требования к пунктам весового и габаритного контроля транспортных средств. Принцип работы автоматизированных систем весогабаритного контроля

**11. Чрезвычайные ситуации на транспорте {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[5,6,7,10]** Природа возникновения и классификация опасностей на различных видах транспорта. Методы защиты при чрезвычайных ситуациях

## **Практические занятия (32ч.)**

### **1. Осуществление мониторинга функционирования систем обеспечения**

**транспортной безопасности на автомобильном, железнодорожном, водном и воздушном транспорте. {деловая игра} (6ч.)[4,6,8]** Идентификация вредных и опасных факторов при работе на различных видах транспорта. Оценка риска их воздействия на человека и разработка методов защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях.

**2. Поддержание и нормирование требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников автотранспорта {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,9]** Расчет микроклимата в кабине транспортного средства. Разработка мер по лечебно-профилактическому обслуживанию, поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов

**3. Разработка мероприятий по улучшению условий труда работников на транспорте {дискуссия} (2ч.)[1,6]** Изучение требований безопасности на транспорте и нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности на транспорте, осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

**4. Изучение массовых выбросов вредных веществ автотранспортными средствами в атмосферу {работа в малых группах} (4ч.)[3,8,10]** Расчет массовых выбросов вредных веществ автотранспортными средствами в атмосферу, изучение методов контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, оформление выводов

**5. Сравнение эффективности сооружений для защиты придорожной территории от транспортного шума {работа в малых группах} (4ч.)[4,8,10]** Изучение шумозащитных сооружений, расчет, подбор сооружений для защиты придорожной территории от транспортного шума

**6. Погрузочно-разгрузочные работы на автомобильном транспорте {работа в малых группах} (2ч.)[10,11]** Расчет устойчивости груза

**7. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов {дерево решений} (2ч.)[7,10]** Изучение различных видов габаритов и особенности перевозки негабаритных грузов на заданном виде транспорта, способов контроля габаритные промеры

**8. Обеспечение безопасности движения при перевозке опасных грузов {деловая игра} (4ч.)[6,10]** Изучение классификации опасных грузов по характеру и степени опасности. Описание основных требований безопасности и осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

**9. Действия работников железнодорожного транспорта при ЧС на объектах вокзала {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[7,8,11]** Идентификация опасных и вредных факторов в техносфере и разработка методов защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях

**10. Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности, объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных**

**технологий} (4ч.)[6,8,11]** Ознакомление и разработка плана по обеспечению транспортной безопасности, объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств

### **Самостоятельная работа (80ч.)**

**1. Проработка теоретического материала {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (18ч.)[2,6,8,10,11]**

Изучение и анализ литературы, информационных источников

**2. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (18ч.)[8,9,11]**

Изучение и анализ литературы, информационных источников

**3. Самостоятельное изучение разделов дисциплины {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (8ч.)[3,4,6,10,11]** Изучение учебников, пособий, информационных ресурсов

**4. Подготовка к промежуточной аттестации {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (36ч.)[2,6,8,9,10,11]**

Анализ и обобщение изученного материала

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Авдеев Е.Н. Определение загрязненности воздуха рабочей зоны: методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для студентов всех направлений и форм обучения АлтГТУ/ Е.Н. Авдеев, С.А. Зуйкова.- Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. – Барнаул, 2016. – 24 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/sturov-vozduh.pdf>

2. Вишняк М.Н., Мельберт А.А., Гончарова Т.В. Приемы оказания первой помощи пострадавшему [Электронный ресурс]: Учебное пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2021.— Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak\\_POPP\\_up.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak_POPP_up.pdf)

3. Вишняк М.Н. Исследование характеристик производственного освещения и источников света. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех форм обучения /М.Н. Вишняк, А.А. Мельберт; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул, 2020. – 44 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа:



[http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak\\_INPOIS\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak_INPOIS_mu.pdf)

4. Гергерт В.Р. Исследование свойств шумоизолирующих материалов. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для студентов всех форм обучения./В.Р. Гергерт, А.А. Вихарев, Д. С. Стуров; Алт.гос.тех. ун-т им. И.И. Ползунова. - 2015 - 27с. [Электронный ресурс]. - URL: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Gergert\\_shum.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Gergert_shum.pdf)

5. Гергерт В. Р., Печенникова Д.С. Исследование поглощения ионизирующих излучений различными материалами: методические указания к лабораторным работам для студентов всех форм обучения / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул, 2016. – 16 с. То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/gergert-izlut.pdf>

6. Гончарова Т.В. Организация помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях. Методические указания к выполнению практических занятий/ Т.В. Гончарова, А.А. Мельберт, М.Н. Вишняк. Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. – Барнаул, 2020. – 41 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Goncharova\\_OPPCS\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Goncharova_OPPCS_mu.pdf)

7. Вишняк М.Н. Мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методические указания для практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» / М.Н. Вишняк, Т.В. Гончарова; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. – 36 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnjak\\_GO\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnjak_GO_mu.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

8. Хамидуллин, Р. Я. Безопасность жизнедеятельности : учебник : [12+] / Р. Я. Хамидуллин, И. В. Никитин. – Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 138 с. : ил. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602816> (дата обращения: 27.02.2023). – Библиогр.: с. 126 - 127. – ISBN 978-5-4257-0483-2. – DOI 10.37791/978-5-4257-0483-2-2020-1-138. – Текст : электронный.

9. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко ; под ред. Э. А. Арустамова. – 23-е изд., пересмотр. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 446 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621846> (дата обращения: 27.02.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04381-9. – Текст : электронный.

10. Дыхан, Л. Б. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие : [16+] / Л. Б.

Дыхан ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 124 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612179> (дата обращения: 16.02.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3585-9. – Текст : электронный.

## 6.2. Дополнительная литература

11. Ковалев, С. А. Антология безопасности: безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие : [16+] / С. А. Ковалев, В. С. Кузеванов. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2020. – 68 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614051> (дата обращения: 16.02.2022). – ISBN 978-5-7779-2460-5. – Текст : электронный.

12. Сергеев, В.С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В.С. Сергеев. - Москва : Владос, 2018. - 481 с. : табл. - (Учебник для вузов (бакалавриат)). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-906992-88-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486156> (28.03.2019). Доступ из ЭБС "Электронная библиотека онлайн"

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

13. Главное управление МЧС России по Алтайскому краю [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://22.mchs.gov.ru/>. - Загл. с экрана.

14. Журнал "Безопасность жизнедеятельности" [Электронный ресурс].- режим доступа:<http://novtex.ru/bjd/archiv.htm>.- Загл. с экрана

## 8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть



Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Chrome
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» ( <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> )
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».