

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

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Ю.С. Лазуткина

## **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: заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
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 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.	Безопасность жизнедеятельности, Ноксология
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная 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	
заочная	10	0	10	124	25

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

Форма обучения: заочная

*Семестр: 5*

**Лекционные занятия (10ч.)**

**1. Основные понятия о транспорте, транспортном процессе и безопасности**

транспортного средства. Нормативно-правовое регулирование транспортной безопасности {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. 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

2. Идентификация человеческого фактора и оценка риска его воздействия при обеспечении безопасности на транспорте. Организация труда работников автотранспортных предприятий, оформление транспортных документов с соблюдением требований промышленной безопасности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[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. 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

3. Виды транспортных средств, используемые для перевозок грузов {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[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

4. 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

5. Организация контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением

требований промышленной безопасности при транспортных перевозках. Содержание и порядок проведения государственного контроля (надзора) за осуществлением международных перевозок {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[5,6,8,11] Выборочный контроль. Рейдовые осмотры. Инспекционный визит. Документарная проверка. Выездная проверка. Надзор в режиме постоянного рейда

6. Чрезвычайные ситуации на транспорте {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[5,6,7,10] Природа возникновения и классификация опасностей на различных видах транспорта. Методы защиты при чрезвычайных ситуациях

#### Практические занятия (10ч.)

1. Осуществление мониторинга функционирования систем обеспечения транспортной безопасности на автомобильном, железнодорожном, водном и воздушном транспорте. {деловая игра} (2ч.)[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} (2ч.)[3,8,10] Расчет массовых выбросов вредных веществ автотранспортными средствами в атмосферу, изучение методов контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, оформление выводов

5. 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

#### Самостоятельная работа (124ч.)

1. Проработка теоретического материала {с элементами электронного

- обучения и дистанционных образовательных технологий} (36ч.)[2,6,8,10,11]  
Изучение и анализ литературы, информационных источников
2. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (28ч.)[8,9,11]  
Изучение и анализ литературы, информационных источников
3. Самостоятельное изучение разделов дисциплины {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (32ч.)[3,4,6,10,11] Изучение учебников, пособий, информационных ресурсов
4. Выполнение контрольной работы {использование общественных ресурсов} (16ч.)[1,2,4,5,6,8,9,10,11] Написание контрольной работы на основании изученного материала
5. Защита контрольной работы {беседа} (3ч.)[1,2,5,8,9,10] Систематизация изученного материала. Использование справочно-информационные базы данных, содержащих документы и материалы по транспортной безопасности
6. Подготовка к промежуточной аттестации(9ч.)[2,6,8,9,11] Анализ и обобщение изученного материала
5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Артамонова Г.В. Основы безопасности жизнедеятельности на автомобильном транспорте: Уч. пособие для спец. «Технология транспортных процессов» и «Эксплуатация транспорта», бакалавриат (дополненное и переработанное) / Г.В.Артамонова; Алт. Гос. Техн. ун-т им. И.И.Ползунов-Барнаул: Изд-во АлтГТУ 2016 – 66 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Artamonova\\_bzd\\_avt.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Artamonova_bzd_avt.pdf)

2. Артамонова Г.В. Безопасность труда на транспорте. Курс лекций для специальностей «Технология транспортных процессов» и «Эксплуатация транспорта».(дополненное и переработанное) АлтГТУ, Барнаул, 2015. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/artamonova-bezop13.pdf>

3. Вишняк М.Н. Изучение массовых выбросов вредных веществ автотранспортными средствами в атмосферу Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность на транспорте» /М.Н. Вишняк; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. – 16 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak\\_IzMVVAtS\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak_IzMVVAtS_mu.pdf)

4. Ким Ж.В., Мельберт А.А.. Сравнение эффективности сооружений

для защиты придорожной территории от транспортного шума. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология» для всех направлений и форм обучения / Алт. гос. техн. университет им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2019 – 33 с.

Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Kim-sr-eff.pdf>

5. Вишняк М.Н. Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Безопасность на транспорте» для студентов направления 20.03.01 Техносферная безопасность/ М.Н. Вишняк. – Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2021. – 17 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа:

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

## 6. Перечень учебной литературы

### 6.1. Основная литература

6. Касаткин, Ф. П. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса : учебное пособие для высшей школы / Ф. П. Касаткин, С. И. Коновалов, Э. Ф. Касаткина. – Москва : Академический проект, 2020. – 346 с. – ISBN 978-5-8291-4009-0. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/110174.html> (дата обращения: 23.02.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. 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. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684378> (дата обращения: 23.02.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04584-4. – Текст : электронный.

### 6.2. Дополнительная литература

8. Белокобыльский, Н. Н. Транспортная безопасность. Термины. Понятия. Определения : словарь / Н. Н. Белокобыльский. – Москва : Статут, 2017. – 351 с. – ISBN 978-5-8354-1294-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/58289.html> (дата обращения: 23.02.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Костров, В. Н. Транспортная логистика : курс лекций / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. – ISBN 978-5-9729-0559-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. –

URL: <https://www.iprbookshop.ru/115183.html> (дата обращения: 23.02.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

10. Безопасность на автомобильном транспорте / Р. Р. Сафиуллин, Е. П. Доронина, М. Р. Баширов [и др.] ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 388 с. : ил., табл., схем. – (Специальная литература). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619033> (дата обращения: 23.02.2022). – Библиогр.: с. 225-230. – ISBN 978-5-4499-2656-2. – DOI 10.23681/619033. – Текст : электронный.

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

11. Официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.mintrans.ru>

## 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.

## 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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Chrome
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» ( <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.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.

№пп	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
	( <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».