

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4330357-2021

Образовательный стандарт № 149/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

И.о. заведующего кафедрой

Е.Ю. Нарусова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2021

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
													из них				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек		Лаб	Пр																															ТП
Б1.29	Источники загрязнения среды обитания	5									144	48	16		32		60	36	4	16		32		60	36	4															ХиИЭ	26					
Б1.30	Безопасность труда на транспорте		6								108	88	44		44		20		3							44		44		20		3										УБТ	28				
Б1.31	Электроника и электротехника		6								108	60	30		30		48		3							30		30		48		3										ЭЭТ	65				
Б1.32	Управление персоналом		6								72	28	14		14		44		2							14		14		44		2										УПиКОТК	53				
Б1.33	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		6								72	28	14		14		44		2							14		14		44		2										УПиКОТК	53				
Б1.34	Гигиена труда и производственная санитария	6				6					144	88	44		44		20	36	4							44		44		20	36	4										УБТ	28				
Б1.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	6									144	104	60		44		13	27	4							60		44		13	27	4										УБТ	28				
Б1.36	Охрана труда и социальная защита	7									144	64	32		32		44	36	4													32		32		44	36	4					УБТ	28			
Б1.37	Надежность технических систем и техногенный риск			7	7						144	48	32		16		96		4													32		16		96		4						УБТ	28		
Б1.38	Электробезопасность	7									144	80	32	16	32		28	36	4													32	16	32		28	36	4						УБТ	28		
Б1.39	Инженерная акустика	7				7					180	80	48		32		55	45	5												48		32		55	45	5							УБТ	28		
Б1.40	Экспертиза проектов		8								108	64	32		32		44		3																	32		32		44		3		УБТ	28		
Б1.41	Специальная оценка условий труда	8				8					144	64	32		32		53	27	4															32		32		53	27	4			УБТ	28			
Б1.42	Автоматика безопасности	8									72	40	24		16		32		2															24		16		32		2			УБТ	28			
Б1.43	Безопасность технологических процессов и производств	5									144	64	32		32		44	36	4	32		32		44	36	4																	УБТ	28			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2		1							468	208	128		80		188	72	13													96		64		155	45	10	32		16		33	27	3		
Б1.ДВ.01.01	Светотехника	7									180	80	48		32		55	45	5												48		32		55	45	5							УБТ	28		
Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте																																										УБТ	28			
Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	8									108	48	32		16		33	27	3															32		16		33	27	3			УБТ	28			
Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика																																										УБТ	28			
Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере			7							180	80	48		32		100		5								48		32		100		5										УБТ	28			
Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность																																										УБТ	28			
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	62	62				82		4							30				42		2	32			40		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	30	30				42		2							30				42		2											УБТ	28			
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	32	32				40		2												32			40		2							УБТ	28			

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2021 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		972			27						18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15						10	540			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															УБТ	28
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	УБТ	28
Б2.02(П)	Производственная		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															УБТ	28
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	УБТ	28
Б2.03(П)	Преддипломная		2		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет															УБТ	28
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	УБТ	28
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	УБТ	28

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				244	60	30	30	60	30	30	62	30	32	62	32	30						
Итого по плану	100	0	6	228	60	30	30	60	30	30	60	30	30	48	30	18						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	213	60	30	30	57	30	27	51	30	21	45	30	15						
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15				3		3	9		9	3		3						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.12	Математика
1.6.	Б1.13	Физика
1.7.	Б1.31	Электроника и электротехника
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.32	Управление персоналом
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б1.32	Управление персоналом
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	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
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.24	Теория и практика оказания первой помощи
8.3.	Б1.27	Безопасность жизнедеятельности
8.4.	Б1.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.33	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.14	Цифровые технологии
12.4.	Б1.15	Химия (общая)
12.5.	Б1.26	Основы эргономики
12.6.	Б1.31	Электроника и электротехника
12.7.	Б1.39	Инженерная акустика
12.8.	Б1.42	Автоматика безопасности
12.9.	Б1.ДВ.01.01	Светотехника
12.10.	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте
12.11.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
12.12.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
13.	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
13.1.	Б1.12	Математика
13.2.	Б1.15	Химия (общая)
13.3.	Б1.16	Ноксология
13.4.	Б1.17	Экология (общая)
13.5.	Б1.19	Основы промышленной безопасности
13.6.	Б1.20	Организация природоохранной деятельности
13.7.	Б1.21	Медикобиологические основы БЖД
13.8.	Б1.28	Физико-химические процессы в техносфере
13.9.	Б1.29	Источники загрязнения среды обитания
13.10.	Б1.37	Надежность технических систем и техногенный риск
13.11.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
13.12.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность
14.	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
14.1.	Б1.30	Безопасность труда на транспорте
14.2.	Б1.33	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
14.3.	Б1.38	Электробезопасность
14.4.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1.14	Цифровые технологии
16.	ПК-1	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по охране труда, пожарной безопасности, защите среды обитания на уровне предприятия, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
16.1.	Б1.20	Организация природоохранной деятельности
16.2.	Б1.25	Управление техносферной безопасностью
16.3.	Б1.30	Безопасность труда на транспорте
16.4.	Б1.32	Управление персоналом
16.5.	Б1.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
16.6.	Б1.36	Охрана труда и социальная защита
16.7.	Б1.43	Безопасность технологических процессов и производств
17.	ПК-2	Способен обеспечить подготовку работников по пожарной безопасности, охране труда, а также по оказанию первой помощи
17.1.	Б1.21	Медикобиологические основы БЖД
17.2.	Б1.23	Теория горения и взрыва
17.3.	Б1.24	Теория и практика оказания первой помощи
17.4.	Б1.27	Безопасность жизнедеятельности
17.5.	Б1.38	Электробезопасность
18.	ПК-3	Способен обрабатывать и передавать информацию по вопросам условий и охраны труда
18.1.	Б1.14	Цифровые технологии
18.2.	Б1.25	Управление техносферной безопасностью
18.3.	Б1.36	Охрана труда и социальная защита
18.4.	Б1.40	Экспертиза проектов
19.	ПК-4	Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда
19.1.	Б1.16	Ноксология
19.2.	Б1.18	Химическая безопасность
19.3.	Б1.19	Основы промышленной безопасности
19.4.	Б1.26	Основы эргономики
19.5.	Б1.34	Гигиена труда и производственная санитария
19.6.	Б1.37	Надежность технических систем и техногенный риск
19.7.	Б1.41	Специальная оценка условий труда
19.8.	Б1.43	Безопасность технологических процессов и производств
19.9.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
19.10.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
20.	ПК-5	Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности
20.1.	Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация
20.2.	Б1.28	Физико-химические процессы в техносфере
20.3.	Б1.29	Источники загрязнения среды обитания
20.4.	Б1.34	Гигиена труда и производственная санитария
20.5.	Б1.39	Инженерная акустика
20.6.	Б1.41	Специальная оценка условий труда
20.7.	Б1.ДВ.01.01	Светотехника
20.8.	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК-6	Способен обеспечить расследование и учет профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, а также осуществлять надзор и контроль безопасности
21.1.	Б1.25	Управление техносферной безопасностью
22.	ПК-7	Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области охраны труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
22.1.	Б1.17	Экология (общая)
22.2.	Б1.18	Химическая безопасность
22.3.	Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация
22.4.	Б1.23	Теория горения и взрыва
22.5.	Б1.25	Управление техносферной безопасностью
22.6.	Б1.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
22.7.	Б1.36	Охрана труда и социальная защита
22.8.	Б1.40	Экспертиза проектов
22.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
22.10.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
23.	ПК-8	Способен выполнять работу по решению научно-исследовательских задач обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.23	Теория горения и взрыва
23.3.	Б1.39	Инженерная акустика
23.4.	Б1.42	Автоматика безопасности
23.5.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
23.6.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Светотехника	ОПК-1, ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте	ОПК-1, ПК-5
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика	ОПК-1, ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	ОПК-1, ПК-4
7	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность	ОПК-2, ПК-8
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	ОПК-2, ПК-8
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ПК-8
18	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-2
19	Б1.13	Физика	УК-1, ОПК-1
20	Б1.14	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-4, ПК-3
21	Б1.15	Химия (общая)	ОПК-1, ОПК-2
22	Б1.16	Ноксология	ОПК-2, ПК-4
23	Б1.17	Экология (общая)	ОПК-2, ПК-7
24	Б1.18	Химическая безопасность	ПК-4, ПК-7
25	Б1.19	Основы промышленной безопасности	ОПК-2, ПК-4
26	Б1.20	Организация природоохранной деятельности	ОПК-2, ПК-1
27	Б1.21	Медикобиологические основы БЖД	ОПК-2, ПК-2
28	Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5, ПК-7
29	Б1.23	Теория горения и взрыва	ПК-2, ПК-7, ПК-8
30	Б1.24	Теория и практика оказания первой помощи	УК-8, ПК-2
31	Б1.25	Управление техносферной безопасностью	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
32	Б1.26	Основы эргономики	ОПК-1, ПК-4
33	Б1.27	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ПК-2
34	Б1.28	Физико-химические процессы в техносфере	ОПК-2, ПК-5
35	Б1.29	Источники загрязнения среды обитания	ОПК-2, ПК-5
36	Б1.30	Безопасность труда на транспорте	ОПК-3, ПК-1
37	Б1.31	Электроника и электротехника	УК-1, ОПК-1
38	Б1.32	Управление персоналом	УК-3, УК-4, ПК-1
39	Б1.33	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ОПК-3
40	Б1.34	Гигиена труда и производственная санитария	ПК-4, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8, ПК-1, ПК-7
42	Б1.36	Охрана труда и социальная защита	ПК-1, ПК-3, ПК-7
43	Б1.37	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2, ПК-4
44	Б1.38	Электробезопасность	ОПК-3, ПК-2
45	Б1.39	Инженерная акустика	ОПК-1, ПК-5, ПК-8
46	Б1.40	Экспертиза проектов	ПК-3, ПК-7
47	Б1.41	Специальная оценка условий труда	ПК-4, ПК-5
48	Б1.42	Автоматика безопасности	ОПК-1, ПК-8
49	Б1.43	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-1, ПК-4
50	Б2.01(У)	Ознакомительная	ПК-2, ПК-6, ПК-7
51	Б2.02(П)	Производственная	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
52	Б2.03(П)	Преддипломная	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
53	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
54	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9, ПК-7
55	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ОПК-3, ПК-7