

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 09:50:42

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc210f0e30d57741b983ee223ea27959845aa8c272640610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ"

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____/ Петрюк И.П. /
(электронная цифровая подпись)
«08» июня 2021 года

Утверждаю:
Декан инженерно-технологического
факультета

_____/Иванова М.А./
(электронная цифровая подпись)
«09» июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки/Специальность	<u>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</u> <u>Автомобили и тракторы</u>
Специализация:	<u>инженер</u>
Квалификация выпускника:	_____
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

Кострома 2021

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры).

Задачи дисциплины:

- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности» относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Инженерная экология*
- *Правоведение*

2.3. **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Производственная безопасность*
- Выпускная квалификационная работа*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-8

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Безопасность жизнедеятельности	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения

	действий	проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. ИД-2 _{УК-1} Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.
Безопасность жизнедеятельности	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	ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. ИД-2 _{УК-8} Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. ИД-3 _{УК-8} Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов. ИД-4 _{УК-8} Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: методики определения проблемной ситуации (задачи) и выделять ее базовые составляющие, методы решения и разработки алгоритма реализации различных вариантов проблемной ситуации (задач); методики определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи;

способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; как выявить и устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; как участвовать в спасательных и

неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций..

Уметь: определять проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие, решать различные варианты проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации; определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи;

обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; в случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях.

Владеть: навыками определения проблемной ситуации (задачи) и выделять ее базовые составляющие, навыками решения и разработки алгоритма реализации различных вариантов проблемной ситуации (задач); навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи;

навыками обеспечения безопасными и/или комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; действиями по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма промежуточной аттестации - экзамен

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		Семестр 9
Контактная работа – всего	71,7	71,7
в том числе:		
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (Пр)	18	18
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)	18	18
Консультации (К)		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	72,3	72,3
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СРС:</i>		
Самостоятельное изучение учебного материала	17	17
Подготовка к защите лабораторных и практических работ	9	9

Реферат (Реф)		10,3	10,3
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)**		
	экзамен (Э)**	36*	36
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/71,7	144/71,7
	зач. ед.	4/2	4/2

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки — в отдельной строке указать «в том числе в форме практической подготовки».

** – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л*	Пр/С/Лаб*	К/КР / КП	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	9	<p>Раздел 1. Введение в безопасность. Человек и техносфера</p> <p>Характерные системы "человек - среда обитания". Понятия «опасность», «безопасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Системы безопасности.</p> <p>Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы</p>	2			1	3	Коллоквиум, Тс
2.	9	<p>Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов</p> <p>Классификация вредных и опасных производственных факторов. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов. Понятие предельно-допустимого уровня вредного фактора и принципы его установления. Источники и характеристики основных негативных факторов и особенности их действия на человека</p>	4	8		4	16	Коллоквиум, ЗПР, Тс

3.	9	<p>Раздел 3. Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения</p> <p>Основные принципы защиты: снижение уровня опасности и вредности источника негативных факторов путем совершенствования его конструкции и рабочего процесса, увеличение расстояния от источника опасности до объекта защиты и др. Понятие о коллективных и индивидуальных средствах защиты. Общие задачи и методы защиты. Вентиляция: системы вентиляции и их классификация, их основные виды и примеры выполнения. Требования к устройству вентиляции. Защита от вибрации: основные методы защиты и принцип снижения вибрации. Индивидуальные средства виброзащиты. Защита от шума, инфра- и ультразвука. Основные методы защиты. Принцип снижения шума. Защита от энергетических воздействий и физических полей.</p>	6	6		4,5	16,5	Коллоквиум, ЗПР, Тс
----	---	---	---	---	--	-----	------	---------------------

4.	9	<p>Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека</p> <p>Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.</p>	4	2		2,5	5,5	Коллоквиум, ЗПР Тс
5.	9	<p>Раздел 5. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации</p> <p>Чрезвычайные ситуации и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций.</p>	8	10		16,8	34,8	Реферат, ЗПР Тс
6.	9	<p>Раздел 6. Управление безопасностью жизнедеятельности</p> <p>Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Экономические основы управления безопасностью. Страхование рисков. Основные понятия, функции, задачи и принципы страхования рисков. Органы государственного управления безопасностью</p>	10	10		7,5	28	Коллоквиум, ЗПР Тс
		Подготовка к экзамену				36	36	
		ИТОГО:	34	36		72,3	108	

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки — в отдельной строке указать «в том числе в форме практической подготовки».

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	9	<i>Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов</i>	Исследование освещенности в производственном помещении	4
2.	9		Исследование шума в производственном помещении	2
3.	9		Определение количества вредных газов в воздухе производственных помещений	2
4.	9	<i>Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения</i>	Изучение и выбор средств индивидуальной защиты органов дыхания	2
5.	9		Выбор спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты	2
6.	9		Исследование звукоизолирующей способности материалов	2
7.	9	<i>Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека</i>	Исследование метеорологических условий в производственных помещениях	2
8.	9	<i>Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации</i>	Определение мощности гамма-излучения в производственном помещении и на территории и порядок работы с приборами дозиметрического контроля	4
9.	9		Прогнозирование и оценка последствий химических аварий	4
10.	9		Оказание доврачебной помощи пострадавшим. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца	2
11.	9	<i>Управление безопасностью жизнедеятельности</i>	Организация обучения вопросам охраны труда на предприятиях	2
12.	9		Организация безопасного производства работ повышенной опасности	2
13.	9		Разработка инструкции по охране труда для работающих	2
14.	9		Изучение порядка расследования несчастных случаев на производстве (деловая игра)	4
		ИТОГО:		36

При реализации практических, семинарских занятий, лабораторных работ в форме практической подготовки — в наименовании работ указать «В форме практической подготовки».

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено учебным планом

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	5	Введение в безопасность. Человек и техносфера	1.Подготовка к лекциям 2.Самостоятельное изучение учебного материала	1
2		Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов	1.Подготовка к лекциям и практическим работам 2.Самостоятельное изучение учебного материала 3. Оформление отчетов по практическим работам	4
3		Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	1.Подготовка к лекциям и практическим работам 2.Самостоятельное изучение учебного материала 3. Оформление отчетов по практическим работам	4,5
4		Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	1.Подготовка к лекциям и практическим работам 2.Самостоятельное изучение учебного материала 3. Оформление отчетов по практическим работам	2,5
5		Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	1.Подготовка к лекциям и практическим работам 2.Самостоятельное изучение учебного материала 3. Оформление отчетов по практическим работам	16,8
7		Управление безопасностью жизнедеятельности	1.Подготовка к лекциям и практическим работам 2.Самостоятельное изучение учебного материала 3. Оформление отчетов по практическим работам 4. Написание реферата	7,5
8			Подготовка к экзамену	36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / С. В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 682 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2335-3. - Текст : непосредственный. - гл.113 : 484-99.	150
2	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167385 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 128 с. - к215 : 54-00.	187
4	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 2 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 128 с. - к215 : 54-00.	187
5	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
6	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 2 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
7	Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 340 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная	Неограниченный доступ

	литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115489/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3376-6.	
8	Широков, Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 412 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/123675/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3849-5.	Неограниченный доступ
9	Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э. М. Люманов [и др.]. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2859-5.	Неограниченный доступ
10	Дацков, И.И. Электробезопасность в АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Дацков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 132 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107926/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3064-2.	Неограниченный доступ
11	Широков, Ю.А. Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112683/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3347-6.	Неограниченный доступ
12	Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 488 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/118631/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3516-6.	Неограниченный доступ
13	Широков, Ю.А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 364 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/119625/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3624-8.	Неограниченный доступ

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 195 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 197 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория №277, Дозиметрические приборы: ДП-5В; ИД-1; ДП-22В. Приборы химической разведки ВПХР. Гигрометры психрометрические. Анемометры (крыльчатый, чашечный), Testo-435 Люксметр Ю-116, Testo Мегоомметр М-4100, омметр М-372, М-416. Шумомер Testo Газоанализатор УГ-2. Комплект СИЗ (респираторы, противогазы и др.). Средства пожаротушения (огнетушители, и др.). Робот-тренажер «Гоша»	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Бездисковые терминальные станции 12шт. Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Аудитория №277, Дозиметрические приборы: ДП-5В; ИД-1; ДП-22В. Приборы химической разведки ВПХР.	

<p>контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Гигрометры психрометрические (ВИТ-1, ВИТ-2). Анемометры (крыльчатый, чашечный), Testo-435 Люксметр Ю-116, Testo Мегоомметр М-4100, омметр М-372, М-416. Шумомер Testo Газоанализатор УГ-2. Комплект СИЗ (респираторы, противогазы и др.). Средства пожаротушения (огнетушители, и др.). Робот-тренажер «Гоша»</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация: «Автомобили и тракторы», дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Составитель доцент кафедры экономики, управления
и техносферной безопасности

С.Н. Румянцев

Заведующий кафедрой экономики, управления
и техносферной безопасности

Т.М. Василькова