

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Филиал ТИУ в г. Сургуте  
Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

Захаров Н. С.

«31» 08 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина **Безопасность жизнедеятельности**  
направление: **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**  
профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

квалификация: бакалавр  
программа: прикладного бакалавриата

форма обучения: заочная

курс 4

семестр 7

Аудиторные занятия: 51 часов, в том числе

лекции 34 часов

практические занятия 17 часов

лабораторные занятия - / - (час.)

Самостоятельная работа - 57 часов, в т.ч.:

курсовая работа (проект) - часов, - семестр

расчетно-графические работы - часов, семестр

контрольная работа - часов, - (семестр)

Контроль - - часа

Вид промежуточной аттестации:

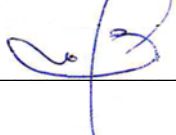
Зачет - 7 (семестр)

Общая трудоемкость 108 /3 (часов, зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного Приказом № 1470 Министерства образования и науки РФ от 14.12.2015

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин»  
Протокол №1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Р.А. Зиганшин

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующий кафедрой  Р.А. Зиганшин  
« 31 » августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

О.О.Горшкова , профессор кафедры НД, д.п.н.  
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

## ***Цели и задачи изучения дисциплины***

***Цели изучения дисциплины:*** формирование у студентов профессиональной культуры безопасности, предполагающую использование приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в профессиональной деятельности; формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

***Задачи изучения дисциплины:***

- приобрести понимание проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладеть приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества;
- формировать культуру профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- уметь применять профессиональные знания для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- создать мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- формировать способности к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
- формировать способности для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

### ***Место дисциплины в структуре ОПОП***

Согласно учебного плана по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов дисциплина входит в базовую часть Б1.Б.12 дисциплин. Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение знаний по: Математике; Физике; Химии.

Дисциплины, для которых «Безопасность жизнедеятельности» являются предшествующей: Безопасность транспортно-технологических процессов. Знания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» необходимы студентам данного направления подготовки для выполнения выпускной квалификационной работы.

### ***Требования к результатам освоения дисциплины***

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

Наименование /индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК -7	способность к самоорганизации и самообразованию	методы самоорганизации и самообразования	применять методы самоорганизации и самообразования	навыком самоорганизации и самообразования

ОК- 9	способность использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	навыком использования приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК -10	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	навыком использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК- 4	готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	навыком применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

**Содержание дисциплины**  
**Содержание разделов и тем дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины в дидактических единицах
1	Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения.	1.1. Основные понятия. Виды опасностей. Системы безопасности. Риск. 1.2. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.
2	Человек и техносфера	2.1. Понятие и структура техносферы. Этапы ее формирования. 2.2. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности.
3	Идентификация и воздействие на человека опасных и вредных факторов среды обитания	3.1. Классификация негативных факторов среды обитания. 3.2. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов. 3.3. Источники, характеристики и воздействие на человека основных негативных факторов. 3.4. Понятие ПДК, ПДУ и принципы их установления. ОБУВ.
4	Управление	4.1. Системы и характеристика основных законодательных и

	безопасностью жизнедеятельности	нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы безопасности. 4.2. Экономические основы управления безопасности и страхование рисков. 4.3. Государственное управление безопасностью. 4.4. Основы менеджмента в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников.
5	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	5.1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Профессиограмма. Профотбор. Надежность действий оператора. 5.2. Виды и условия трудовой деятельности. Тяжесть и напряженность труда. Классификация условий труда. 5.3. Эргономические основы безопасности.
6	Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека	6.1. Оптимальные условия жизнедеятельности, основные методы их достижения. 6.2. Микроклимат помещений. 6.3. Освещение и световая среда помещений.
7	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	7.1. Основные принципы защиты от негативных факторов. Методы и средства защиты. Экобиозащитная техника. 7.2. Защита от химических и биологических факторов среды. 7.3. Защита от энергетических воздействий и физических полей: вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных и ионизирующих излучений. 7.4. Методы и средства обеспечения электробезопасности. 7.5. Защита от механического травмирования.
8	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	8.1. Основные понятия и определения. Классификация ЧС. 8.2. Пожар и взрыв. Методы и средства пожарной защиты. 8.3. Природные и техногенные ЧС. 8.4. Защита населения в ЧС. 8.5. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.

**Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Безопасность транспортно-технологических процессов	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Выполнение ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+

**Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц., час о/з	Практ зан., час о/з	Лаб раб., час о/з	СРС, час о/з	Всего, час о/з
1	Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения	2	-	-	7	9

2	Человек и техносфера	6	-		7	13
3	Идентификация и воздействие на человека опасных и вредных факторов среды обитания	4	3		7	14
4	Управление безопасностью жизнедеятельности	4	2		7	13
5	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	4	-		7	11
6	Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека	6	4		7	16
7	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	4	6		7	18
8	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	4	2		8	14
	Контроль				-	-
Всего:		34	17		57	108

**Перечень лекционных занятий**

№	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения.	2	ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОПК-4	Лекция
2	2	Человек и техносфера	6		Лекция
3	3	Идентификация и воздействие на человека опасных и вредных факторов среды обитания	4		Лекция
4	4	Управление безопасностью труда на предприятии.	4		Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
5	5	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	4		Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
6	6	Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека	6		Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме

7	7	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	4		
8	8	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	4		Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
	Итого:		34		

**Перечень семинарских, практических и/или лабораторных работ**

**Перечень семинарских работ**

Учебным планом не предусмотрены

**Перечень практических работ**

№ п/п	№ темы	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	3	Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции	3	ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОПК-4	Работа в малых группах с нормативной документацией, выполнение расчетов
2	4	Оценка напряженности трудового процесса	2		Работа в малых группах с нормативной документацией, выполнение расчетов
3	6	Расчет искусственного и естественного освещения	4		Работа в малых группах с нормативной документацией, выполнение расчетов
4	7	Производственный шум и его влияние на организм человека. Расчет уровня шума в жилой застройке.	2		Работа в малых группах с нормативной документацией, выполнение расчетов
5	7	Расчет экранов для защиты от электромагнитных излучений	2		Работа в малых группах с нормативной документацией, выполнение расчетов
6	7	Защита от поражения электрическим током	2		Работа с нормативной документацией, выполнение расчетов
7	8	Оценка радиационной обстановки	2		Выполнение расчетов, работа с нормативной документацией
	Итого:		17		

**Перечень лабораторных работ**

Учебным планом не предусмотрены

**Перечень тем для самостоятельной работы**

№ п/п	№ темы	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-8	Самостоятельная проработка теоретических вопросов по темам дисциплины	25	тест	ОК-7, ОК-9, ОК-10,  ОПК-4
2	1-8	Подготовка к выполнению и к защите практических работ	26	устный опрос, беседа	
3	1-8	Подготовка рефератов	6	доклад, ответы на вопросы	
Итого:			57		

**Тематика курсовых проектов (работ)**

Не предусмотрены учебным планом

**Оценка результатов освоения дисциплины**

*Рейтинговая система оценки*

*по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направления 23.03.03*

*Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»*

*Максимальное количество баллов (накопительная система)*

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Тестирование (Тест №1)	0-20	6
2	Выполнение и защита практической работы №1	0-5	2-6
3	Выполнение и защита практической работы №2	0-5	2-6
<b>ИТОГО</b>		<b>0-30</b>	
4	Тестирование (Тест №2)	0-20	12
5	Выполнение и защита практической работы №3	0-5	7-12
6	Выполнение и защита практической работы №4	0-5	7-12
<b>ИТОГО</b>		<b>0-30</b>	
7	Тестирование (Тест №3)	0-20	17
8	Выполнение и защита практической работы №5	0-4	13-17
9	Выполнение и защита практической работы №6	0-4	13-17
10	Выполнение и защита практической работы №7	0-5	
11	Защита реферата	0-7	13-17
<b>ИТОГО</b>		<b>0-40</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>	



## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Карта обеспеченности дисциплины учебной учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

Кафедра ЭТТМ

Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

заочная: 4 курс 7 семестр

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронной библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Бычков В.Я., Павлов А.А., Чибисова Т.И. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие. – М.: Изд-во «МИСИС», 2013г. – 147с. Educon.tsogu.ru:8081/blocks/proxy/browse.php?u=http%3A%2F%2Ffe.lanbook.com	2011	У	Л, ПР, ЛР		75	100	электронный ресурс	elib.tsogu.ru
	Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности– Изд-во: “Лань”, 2012. – 672с. - Educon.tsogu.ru:8081/blocks/proxy/browse.php?u=http%3A%2F%2Ffe.lanbook.com	2012	У	Л, ПР, ЛР		75	100	электронный ресурс	elib.tsogu.ru
Дополнительная	Зиновьева О.М., Матрюков Б.С. Овчинникова Т.И. Павлов А.А. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование и оценка последствий техногенных аварий и стихийных бедствий. –М.: Изд-во: “Лань”, 2007. – 122с. - Educon.tsogu.ru:8081/blocks/proxy/browse.php?u=http%3A%2F%2Ffe.lanbook.com	2007	У	Л, ПР		75	100	электронный ресурс	elib.tsogu.ru

	Безопасность жизнедеятельности: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной, заочной формы обучения – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ.	2018	МУ	ПР		75	100	БИК	+
	Безопасность жизнедеятельности: методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной, заочной формы обучения. – Тюмень : Издательский центр БИК ТИУ.	2018	МУ	ПР		75	100	БИК	+
	Безопасность жизнедеятельности: методические указания по выполнению контрольной работы для обучающихся по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной, заочной формы обучения. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ	2018	МУ	ПР		75	100	БИК	+
	Безопасность жизнедеятельности: методические указания к практическим занятиям для студентов направлений: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 1. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ.	2019	МУ	Л, ПР		75	100	БИК	+

	Безопасность жизнедеятельности: методические указания к практическим занятиям для студентов направлений: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 2. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ.	2019	МУ	Л, ПР		75	100	БИК	+
	Безопасность жизнедеятельности: методические указания к практическим занятиям для студентов направлений: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 3. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ.	2019	МУ	Л, ПР		75	100	БИК	+

**2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы**

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания

Зав. кафедрой ЭТТМ

Р.А. Зиганшин

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

**Перечень договоров ЭБС ТИУ БИК**

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2021/2022	Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <a href="http://webirbis.tsogu.ru/">http://webirbis.tsogu.ru/</a>	
	Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <a href="http://elib.gubkin.ru/">http://elib.gubkin.ru/</a>	С 18.10.2019 по 16.10.2021
	Договор №09-11/21 от 14.10.2021 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <a href="http://elib.gubkin.ru/">http://elib.gubkin.ru/</a>	С 14.10.2021 по 13.10.2022
	Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <a href="http://bibl.rusoil.net">http://bibl.rusoil.net</a>	С 20.12.2019 по 18.12.2021
	Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <a href="http://lib.ugtu.net/books">http://lib.ugtu.net/books</a>	С 12.12.2019 по 10.12.2021
	Договор №6631 – 20 от 29.12.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (эл.подписи)	с 01.01.2021 по 31.12.2021
	Гражданско-правовой договор №8232 от 18.08.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «ЭБС ЛАНЬ» <a href="http://www.e.lanbook.ru">www.e.lanbook.ru</a>	с 01.09.2021 по 31.08.2022
	Гражданско-правовой договор №7506 от 20.08.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство ЛАНЬ» <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>	с 01.09.2021 по 31.08.2022
	Гражданско-правовой договор №7508 от 23.08.2021 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» <a href="http://www.urait.ru">www.urait.ru</a>	с 01.09.2021 по 31.08.2022
	Гражданско-правовой договор № 7503 от 17.08.2021 на предоставление доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО	с 01.09.2021 по 31.08.2022

	«Политехресурс» <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	
	Гражданско-правовой договор №7507 от 26.08.2021 ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе ВООК.ру <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>	01.09.2021 по 31.08.2022
	Договор №7505 от 16.08.2021 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks» между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО Компанией «Ай Пи Ар Медиа» <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	01.09.2021 по 31.08.2022
	Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки (через терминалы доступа)	С 29.10.2019 по 28.10.2024

***Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение***

- Microsoft Office Professional Plus (Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022);
- Microsoft Windows (Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022);
- Adobe Acrobat Reader DC (Свободно-распространяемое ПО).

***Материально-техническое обеспечение дисциплины***

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины
1	мультимедийная учебная аудитория	компьютер
2		проектор
3		экран

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

направление: **23.03.03** Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

**профиль:** «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: методы самоорганизации и самообразования	Не знает методы самоорганизации и самообразования	Частично воспроизводит методы самоорганизации и самообразования	Воспроизводит методы самоорганизации и самообразования	Знает и объясняет с требуемой степенью научной точности и полноты методы самоорганизации и самообразования
	Уметь: применять методы самоорганизации и самообразования	Не умеет применять методы самоорганизации и самообразования	Испытывает затруднения при применении методов самоорганизации и самообразования	Допускает несущественные ошибки при применении методов самоорганизации и самообразования	Умеет применять методы самоорганизации и самообразования
	Владеть: навыком самоорганизации и самообразования	Не имеет навыка самоорганизации и самообразования	Демонстрирует затруднения при самоорганизации и самообразовании	Допускает несущественные ошибки при самоорганизации и самообразовании	Имеет устойчивый навык самоорганизации и самообразования

ОК-9. Способность использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Не знает приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Частично воспроизводит приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Воспроизводит приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знает и объясняет с требуемой степенью научной точности и полноты приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Уметь: использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Не умеет использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Испытывает затруднения при использовании приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Допускает несущественные ошибки при использовании приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Умеет использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Владеть: навыком использования приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Не имеет навыка использования приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Демонстрирует затруднения при использовании приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Допускает несущественные ошибки при использовании приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Имеет устойчивый навык использования приёмов оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОК -10. готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать: основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Не воспроизводит основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Частично воспроизводит основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Воспроизводит основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Воспроизводит и объясняет с требуемой степенью научной точности и полноты основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Уметь: пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Не умеет пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Испытывает затруднения при использовании основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Допускает несущественные ошибки при использовании основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Умеет пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Владеть: навыком использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Не имеет навыка использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Демонстрирует затруднения при использовании основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Допускает несущественные ошибки при использовании основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Имеет устойчивый навык использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий



ОПК- 4. Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Знать: принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Не воспроизводит принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Частично воспроизводит принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Воспроизводит принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Воспроизводит и объясняет с требуемой степенью научной точности и полноты принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Уметь: применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Не умеет применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Испытывает затруднения при применении в практической деятельности и принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Допускает несущественные ошибки при применении в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Умеет применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Владеть: навыком применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Не имеет навыка применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Демонстрирует затруднения при применении в практической деятельности и принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Допускает несущественные ошибки при применении в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Имеет устойчивый навык применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды