



**Разработчики:**

доцент, к.б.н.



И.Ю.Киреева

(занимаемая должность, учёная  
степень и учёное звание)

(подпись)

И. О. Ф.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры  
«Пожарная безопасность и водопользование» протокол № 10 от 15.04.2019г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

/О.М.Шикульская/  
И. О. Ф.

**Согласовано:**

Председатель МКН «Экономика»  
профиль «Экономика предприятий и организаций»

  
(подпись)

/И.И.Потапова/  
И. О. Ф.

Начальник УМУ

  
(подпись)

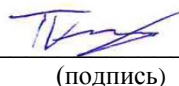
/ И.В.Аксютина /  
И. О. Ф.

Специалист УМУ

  
(подпись)

/ Э.Э.Кильмухамедова /  
И. О. Ф.

Начальник УИТ

  
(подпись)

/ С.В.Пригаро /  
И. О. Ф.

Заведующая научной библиотекой

  
(подпись)

/ Р.С.Хайдикешова /  
И. О. Ф.

## Содержание:

	Стр.
1. Цели и задачи освоения дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата	4
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	6
5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	6
5.1.1. Очная форма обучения	6
5.1.2. Заочная форма обучения	7
5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам	8
5.2.1. Содержание лекционных занятий	8
5.2.2. Содержание лабораторных занятий	8
5.2.3. Содержание практических занятий	9
5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
5.2.5. Темы контрольных работ (разделы дисциплины)	10
5.2.6. Темы курсовых проектов/курсовых работ	10
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	11
7. Образовательные технологии	11
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	12
8.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения	13
8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины	13
9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
10. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц 14 с ограниченными возможностями здоровья	

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»** является формирование знаний студентов к самоорганизации и самообразованию, способность организовывать и проводить первую помощь пострадавшим в ситуационных периодах, когда отсутствуют медицинские работники;

### **Задачи дисциплины:**

формирование мышления, помогающего решать на высоком профессиональном уровне вопросы безопасности человека в современных условиях техносферы;

получение знаний, умений и навыков необходимых для защиты от чрезвычайных ситуаций различного характера;

сформировать основополагающие знания и умения оказания любой неотложной медицинской доврачебной помощи.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОК - 7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.

ОК - 9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:**

### **знать:**

- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности (ОК-7);

- идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

### **уметь:**

- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям (ОК-7);

- оказывать первую помощь при неотложных состояниях (ОК-9).

### **владеть:**

навыками в поиске нужной информации в области безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа (ОК-7);

- навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации и во время чрезвычайной ситуации (ОК-9).

## 3. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина Б1.Б.15 «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках базовой части.

**Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин:** «владение знаниями по безопасности жизнедеятельности в объеме школьной программы».

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

<b>Форма обучения</b>	<b>Очная</b>	<b>Заочная</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	5 семестр - 2 з.е.; <b>всего - 2 з.е.</b>	<b>5,6</b> семестр - 2 з.е.; <b>всего - 2 з.е.</b>
<b>Аудиторных (включая контактную работу обучающихся с преподавателем) часов (всего) по учебному плану:</b>		

Лекции (Л)	5 семестр - 18 часов; <b>всего - 18 часов</b>	5 семестр - 4 часа; 6 семестр - 2 часа; <b>всего - 6 часов</b>
Лабораторные занятия (ЛЗ)	5 семестр - 10 часов; <b>всего - 10 часов</b>	5 семестр - учебным планом не предусмотрены; 6 семестр - 2 часа; <b>всего - 2 часа</b>
Практические занятия (ПЗ)	5 семестр - 8 часов; <b>всего - 8 часов</b>	5 семестр - 2 часа; 6 семестр - 2 часа; <b>всего - 4 часа</b>
Самостоятельная работа студента (СРС)	5 семестр - 36 часов <b>всего - 36 часов</b>	5 семестр - 30 часов; 6 семестр - 30 часов; <b>всего - 60 часов</b>
<b>Форма текущего контроля:</b>		
Контрольная работа №1	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
<b>Форма промежуточной аттестации:</b>		
Экзамены	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
Зачет	семестр - 5	семестр - 6
Зачет с оценкой	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
Курсовая работа	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
Курсовой проект	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>

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

**5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

**5.1.1. Очная форма обучения**

№ п/ п	Раздел дисциплины (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы				Форма промежуточной аттестации и текущего контроля
				контактная			СРС	
				Л	лз	пз		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.	8	5	2		2	4	Зачет
2.	Правовые, нормативнотехнические и организационные основы обеспечения БЖД.	9	5	2		2	5	
3.	Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.	8	5	2	2		4	
4.	Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.	11	5	2	4		5	
5.	Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.	8	5	2		2	4	

6.	Пожаро- и взрывоопасные объекты.	9	5	2	2		5	
7.	ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.	11	5	4	2		5	
8.	Защита человека на производстве от опасностей технических систем.	8	5	2		2	4	
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>		<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	

### 5.1.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы				Форма промежуточной аттестации и текущего контроля
				контактная			СРС	
				Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.	9	5	1		1	7	Учебным планом не предусмотрено
2.	Правовые, нормативнотехнические и организационные основы обеспечения БЖД.	10	5	1		1	8	
3.	Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.	8,5	5-6	1	0,5		7	
4.	Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.	9,5	5-6	1	0,5		8	
5.	Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.	8,5	6	0,5		1	7	
6.	Пожаро- и взрывоопасные объекты.	9	6	0,5	0,5		8	Зачет



7.	ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.	9	6	0,5	0,5		8	
8.	Защита человека на производстве от опасностей технических систем.	8,5	6	0,5		1	7	
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	

**5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам**  
**5.2.1. Содержание лекционных занятий**

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1	Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.	Основы безопасности жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения. Демографический взрыв, урбанизация, НТР-причины формирования техносферы. Виды техносферных зон и регионов: производственная сфера, промышленная зона, городская, селитебная, транспортная и бытовая среда.
2	Правовые, нормативнотехнические и организационные основы обеспечения БЖД.	Трудовой кодекс РФ. Законодательные акты директивных органов. Подзаконные акты по охране труда. Нормативно-техническая документация: единая, межотраслевая, предприятий и организаций. Санитарные нормы и правила. Инструкции по охране труда. Система стандартов безопасности труда. Стандарты предприятий по безопасности труда. Интегральные показатели системы безопасности и условий труда. Контроль тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условий труда.
3	Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.	Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды: запыленность и загазованность воздуха, вибрация, акустические колебания, электромагнитные поля и излучения, движущиеся механизмы и машины, высота, падающие предметы, производственные яды.
4	Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.	Системы обеспечения параметров микроклимата: отопление, вентиляция, кондиционирование, их устройство и требования к ним. Контроль параметров микроклимата. Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение. Светильники, источники света. Расчет освещения. Заболевания и травматизм при несоблюдении требований к освещению. Контроль освещения.
5	Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.	Нормативные показатели безопасности. Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов. Порядок проведения, нормативы. Экологическая экспертиза техники, технологии, материалов. ПДВ. Защита от токсичных выбросов. Защита от энергетических воздействий. Способы повышения электробезопасности в электроустановках. Эргономические требования к технике. Учет требований безопасности при подготовке производства. Повышение безопасности за счет функциональной диагностики машин и установок.
6	Пожаро- и взрывоопасные объекты.	Классификация взрывчатых веществ. Газовоздушные и пылевоздушные смеси. Ударная волна и ее параметры. Особенности ударной волны ядерного взрыва, при взрыве конденсированных взрывчатых

		веществ, газоздушных смесей. Классификация пожаров и промышленных объектов по пожароопасности. Тушение пожаров, принципы прекращения горения. Огнетушащие вещества, технические средства пожаротушения.
7	ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.	<p>Основные понятия и определения, классификация ЧС по потенциальной опасности. Поражающие факторы источников ЧС техногенного характера. Фазы развития ЧС. Характеристика поражающих факторов источников ЧС природного характера. Классификация стихийных бедствий. Методика расчета возможных разрушений зданий при ЧС природного характера. Поражающие факторы ЧС военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.</p> <p>Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Структура ГО в РФ. Задачи ГО, руководство ГО, органы управления ГО, силы ГО, гражданские организации ГО. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация. Оборудование убежищ. Быстро возводимые убежища. Простейшие укрытия. Противорадиационные укрытия. Укрытия в приспособленных и специальных сооружениях. Организация укрытия населения в ЧС. Особенности и организация эвакуации из зон ЧС. Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования</p>
8	Защита человека на производстве от опасностей технических систем.	Человек и технические системы. Производственные травмы и несчастные случаи. Безопасность производственного оборудования. Взрывозащита технологического оборудования. Защита от механического травмирования. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов. Безопасность труда на компьютеризированных рабочих местах

### **5.2.2. Содержание лабораторных занятий**

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1.	Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.	Исследование параметров воздуха рабочей зоны.
2.	Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.	Оценка радиационной обстановки. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе.

3.	Пожаро- и взрывоопасные объекты.	Расчет уровня шума в жилой застройке.
4.	ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.	Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда на рабочем месте.

### 5.2.3. Содержание практических занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1.	Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.	Основы безопасности жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения. Демографический взрыв, урбанизация, НТР-причины формирования техносферы. Виды техносферных зон и регионов: производственная сфера, промышленная зона, городская, селитебная, транспортная и бытовая среда.
2.	Правовые, нормативнотехнические и организационные основы обеспечения БЖД.	Трудовой кодекс РФ. Законодательные акты директивных органов. Подзаконные акты по охране труда. Нормативно-техническая документация: единая, межотраслевая, предприятий и организаций. Санитарные нормы и правила. Инструкции по охране труда. Система стандартов безопасности труда. Стандарты предприятий по безопасности труда. Интегральные показатели системы безопасности и условий труда. Контроль тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условий труда.
3.	Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.	Нормативные показатели безопасности. Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов. Порядок проведения, нормативы. Экологическая экспертиза техники, технологии, материалов. ПДВ. Защита от токсичных выбросов. Защита от энергетических воздействий. Способы повышения электробезопасности в электроустановках. Эргономические требования к технике. Учет требований безопасности при подготовке производства. Повышение безопасности за счет функциональной диагностики машин и установок.
4.	Защита человека на производстве от опасностей технических систем.	Человек и технические системы. Производственные травмы и несчастные случаи. Безопасность производственного оборудования. Взрывозащита технологического оборудования. Защита от механического травмирования. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов. Безопасность труда на компьютеризированных рабочих местах

### 5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

**Очная форма обучения**

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно методическое
1	2	3	4
1.	Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[3]
2.	Правовые, нормативнотехнические и организационные основы обеспечения БЖД.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[3]
3.	Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[5]
4.	Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2]
5.	Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[Щ2],[3]
6.	Пожаро- и взрывоопасные объекты.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[Щ2],[4]
7.	ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[3]
8.	Защита человека на производстве от опасностей технических систем.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1]»[2],[5]

**Заочная форма обучения**

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно методическое
1	2	3	4

1.	Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[3]
2.	Правовые, нормативнотехнические и организационные основы обеспечения БЖД.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[3]
3.	Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[5]
4.	Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2]
5.	Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	Ш,[2],[3]
6.	Пожаро- и взрывоопасные объекты.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[4]
7.	ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[3]
8.	Защита человека на производстве от опасностей технических систем.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к зачету.	[1],[2],[5]

### 5.2.5. Темы контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены.

### 5.2.6. Темы курсовых проектов/ курсовых работ

Учебным планом не предусмотрены.

## 6 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебной работы	Организация деятельности студента
1	2
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно. Фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; отмечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, отметить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Практические занятия — занятия по решению различных прикладных задач, образцы которых были даны на лекциях с применением различных образовательных технологий. В итоге у каждого обучающегося должен быть выработан определенный профессиональный подход к решению каждой задачи и интуиция. На практических занятиях обучающиеся систематизируют, закрепляют и углубляют знания теоретического характера; учатся приемам решения практических задач, овладевают навыками и умениями выполнения расчетов, графических и других видов заданий; работают с книгой, служебной документацией и схемами, пользуются справочной и научной литературой; формируют умение
Лабораторные занятия	Методические указания по выполнению лабораторных работ
Самостоятельная работа/индивидуальные задания	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

## 7. Образовательные технологии

Перечень образовательных технологий, используемых при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

### Традиционные образовательные технологии

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» проводится с использованием традиционных образовательных технологий ориентирующиеся на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения), учебная деятельность студента носит в таких условиях, как правило, репродуктивный характер. Формы учебных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» с использованием традиционных технологий:

Лекция - последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Практическое занятие - занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

Лабораторная работа - организация учебной работы с реальными материальными и информационными объектами, экспериментальная работа с аналоговыми моделями реальных объектов.

### Интерактивные технологии

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» лекционные занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Лекция-визуализация - представляет собой визуальную форму подачи лекционного

материала средствами ТСО или аудиовидеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов (в виде схем, таблиц, графов, графиков, моделей). Лекция-визуализация помогает студентам преобразовывать лекционный материал в визуальную форму, что способствует формированию у них профессионального мышления за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов.

По дисциплине «*Безопасность жизнедеятельности*» лабораторные и практические занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Работа в малых группах - это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Все это часто бывает невозможно в большом коллективе.

Ролевые игры - совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессиональноориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **а) основная учебная литература:**

1. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов/ Под ред. Проф. Э.А. Арустамова. - М.: Изд.12-е, перераб.и доп. Изд-во «Дашков и К» 2007. - 453с.

2. Свиридова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций в терминах и определениях : учебное пособие / Н.В. Свиридова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-2197-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155\(13.02.2018\)](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155(13.02.2018)).

3 Айзман, Р.И. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Р.И. Айзман, Н.С. Шуленина, В.М. Ширшова. - 2-е изд., стер. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 256 с. : ил.,табл., схем. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-379-01496-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57596> (13.02.2018).

4. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.in/index.php?page=book&id=119542> (13.02.2018).

#### **б) дополнительная учебная литература:**

5. Скалозубова, Л.Е. Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности : руководство / Л.Е. Скалозубова, Л.Г. Овчарова, Н.В. Немолочная. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 218 с. - ISBN 978-5-8353-1241-2 ; То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232736> (13.02.2018)

6. Викулова, В.Ж. Безопасность жизнедеятельности: для проведения практических занятий : учебно-методическое пособие / В.Ж. Викулова, Ф.М. Латыпова, И.О. Туктарова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет экономики и сервиса». - Уфа : Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. - 71 с. - Библиогр.: с. 63. ; То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272386> (13.02.2018)



7. Практикум по курсу «Безопасность жизнедеятельности»: учебное пособие / под общ. ред. Р.И. Айзман, И.В. Омельченко. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. - 248 с. - (Университетская серия). - ISBN 5-94087-442-8 ; То же [Электронный ресурс].  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57330> (13.02.2018).

*в) перечень учебно-методического обеспечения:*

8. Реснянская А.С. МУ к контрольной работе по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов специальности «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения Астрахань. АГАСУ.2017 г. - 16 с. <http://edu.aucu.ru>

## 8.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

- Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription;
- Office Pro+ Dev SL A Each Academic;
- Справочная Правовая Система КонсультантПлюс;
- ApacheOpenOffice;
- 7-Zip;
- Adobe AcrobatReader DC;
- InternetExplorer;
- GoogleChrome;
- MozillaFirefox;
- VLC mediaplayer;
- Dr.Web Desktop Security Suite.

## 8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

*Список перечня ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины*

Электронная информационно - образовательная среда Университета, включает в себя:

1. Образовательный портал (<http://edu.aucu.ru>)

Системы интернет-тестирования:

2. Единый портал интернет-тестирования в сфере образования. Информационно-аналитическое сопровождение тестирования студентов по дисциплинам профессионального образования в рамках проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» (<http://i-exam.ru>)

Электронно-библиотечная системы:

3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru/>)
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<https://biblioclub.ru/>)

Электронные базы данных:

5. Научная электронная библиотека elibrary.ru (<https://elibrary.ru>)

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

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Аудитория для лекционных занятий(414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул.	№201, учебный корпус №6 Комплект учебной мебели. Переносное мультимедийное оборудование.

	Сеченова 2/29/2, ауд. №201,1016 учебный корпус № 6)	<b>№101 «б», учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Учебно-наглядные пособия Набор демонстрационного оборудования
2	Аудитория для практических занятий (414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, ауд. №201, 101 учебный корпус №6)	<b>№201, учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Переносное мультимедийное оборудование. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим»  <b>№101 «б» , учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Учебно-наглядные пособия Набор демонстрационного оборудования
3	Аудитория для лабораторных занятий (учебный корпус № 6, 414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, ауд. №103, 302)	<b>№103 , учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Компьютеры - 6 шт Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим»  <b>№302 , учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Компьютеры Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим»
4	Аудитория для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:  (414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, ауд. 106,	<b>№106, учебный корпус №6</b> Комплект мебели, раздаточный материал, материалы для профилактического обслуживания учебного оборудования
5	Аудитории для самостоятельной работы (414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, ауд. № 103, учебный корпус № 6) (ул. Татищева, 18, литер А, аудитории №207, №209, №211, №312, главный учебный корпус)	<b>№103, учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели Доска Компьютеры - 6 шт Доступ к сети Интернет  <b>№207, главный учебный корпус</b> Комплект учебной мебели Компьютеры -16 шт. Стационарный комплект мультимедийного оборудования Доступ к сети Интернет  <b>№209, главный учебный корпус</b> Комплект учебной мебели Компьютеры -15 шт. Стационарный мультимедийный комплект Доступ к сети Интернет  <b>№211, главный учебный корпус</b> Комплект учебной мебели Компьютеры -16 шт. Стационарный комплект мультимедийного оборудования Доступ к сети Интернет

6	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, ауд. №201, 101, учебный корпус № 6)	<p align="center"><b>№201, учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Переносное мультимедийное оборудование. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим»</p>
		<p align="center"><b>№101 «б», учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Учебно-наглядные пособия Набор демонстрационного оборудования</p>
7	Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации(414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, ауд. №201, 1016 учебный корпус №6)	<p align="center"><b>№201, учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Переносное мультимедийное оборудование Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим»</p>
		<p align="center"><b>№101 «б», учебный корпус №6</b> Комплект учебной мебели. Учебно-наглядные пособия Набор демонстрационного оборудования</p>

**10. Особенности организации обучения по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей).



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу, оценочные и методические материалы по дисциплине  
«Безопасность жизнедеятельности»

ООП ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль подготовки  
«Экономика предприятий и организаций», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»  
по программе бакалавриата

Танаянцом Игорем Владимировичем (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» ООП ВО по направлению 38.03.01 «Экономика», по программе бакалавриата, разработанной в ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре «*Пожарная безопасность*» (разработчик - *д.б.н., профессор, Ю.С. Чуйков*).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г., №1327 и зарегистрированного в Минюсте России 30 ноября 2015 г., №39906.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ООП ВО не подлежит сомнению - дисциплина относится к базовой части учебного цикла Блок 1 «Дисциплины».

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС по направлению 38.03.01 «Экономика».

В соответствии с программой за дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности» закреплены 2 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» взаимосвязана с другими дисциплинами ООП ВО по направлению 38.03.01 «Экономика» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточной аттестации знаний *бакалавра*, предусмотренная Программой, осуществляется в форме *зачета*. Формы оценки знаний, представленные в Рабочей программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика» и специфике дисциплины «Безопасность



## Аннотация

к рабочей программе дисциплины Б1.Б.28 «**Безопасность жизнедеятельности**» по направлению подготовки 38.03.01 «**Экономика**» профиль подготовки «**Экономика предприятий и организаций**», «**Бухгалтерский учет, анализ и аудит**».

*Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.*

*Форма промежуточной аттестации: зачет.*

Целью учебной дисциплины «**Безопасность жизнедеятельности**» является формирование знаний студентов к самоорганизации и самообразованию, способность организовывать и проводить первую помощь пострадавшим в ситуационных периодах, когда отсутствуют медицинские работники.

**Задачами дисциплины** являются:

формирование мышления, помогающего решать на высоком профессиональном уровне вопросы безопасности человека в современных условиях техносферы;

получение знаний, умений и навыков необходимых для защиты от чрезвычайных ситуаций различного характера;

сформировать основополагающие знания и умения оказания любой неотложной медицинской доврачебной помощи.

**Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1, базовая часть.**

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении **следующих дисциплин:** «владение знаниями по безопасности жизнедеятельности в объеме школьной программы».

**Краткое содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Введение. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.**

Основы безопасности жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения. Демографический взрыв, урбанизация, НТР-причины формирования техносферы.

**Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД..**

Трудовой кодекс РФ. Законодательные акты директивных органов. Подзаконные акты по охране труда. Нормативно-техническая документация: единая, межотраслевая, предприятий и организаций. Санитарные нормы и правила. Инструкции по охране труда.

**Раздел 3. Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.**

Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды: запыленность и загазованность воздуха, вибрация, акустические колебания, электромагнитные поля и излучения, движущиеся механизмы и машины, высота, падающие предметы, производственные яды.

**Раздел 4. Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха. Освещение.**

Системы обеспечения параметров микроклимата: отопление, вентиляция, кондиционирование, их устройство и требования к ним. Контроль параметров микроклимата. Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение.

**Раздел 5. Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов.**

Нормативные показатели безопасности. Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов. Порядок проведения, нормативы. Экологическая экспертиза техники, технологии, материалов. ПДВ.

**Раздел 6. Пожаро- и взрывоопасные объекты.**

Классификация взрывчатых веществ. Газовоздушные и пылевоздушные смеси. Ударная волна и ее параметры. Особенности ударной волны ядерного взрыва, при взрыве конденсированных взрывчатых веществ, газовоздушных смесей

**Раздел 7. ЧС мирного и военного времени. Защита населения в ЧС.**

Основные понятия и определения, классификация ЧС по потенциальной опасности. Поражающие факторы источников ЧС техногенного характера.

**Раздел 8. Защита человека на производстве от опасностей технических систем.**

Человек и технические системы. Производственные травмы и несчастные случаи. Безопасность производственного оборудования. Взрывозащита технологического оборудования. Защита от механического травмирования. Обеспечение электробезопасности.

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_

подпись

/О.М.Шикульская/  
И. О. Ф.



Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное автономное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно-строительный  
университет»  
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Наименование дисциплины**

\_\_\_\_\_ Безопасность жизнедеятельности \_\_\_\_\_

*(указывается наименование в соответствии с учебным планом)*

**По направлению подготовки**

\_\_\_\_\_ 38.03.01 «Экономика» \_\_\_\_\_

*(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)*

**По профилю подготовки**

\_\_\_\_\_ «Экономика предприятий и организаций». «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» \_\_\_\_\_

*(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)*

**Кафедра** \_\_\_\_\_ «Пожарная безопасность и водопользование» \_\_\_\_\_

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

**Разработчики:**

профессор, д.б.н., кафедры  
(занимаемая должность, учёная  
степень и учёное звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/И.Ю.Киреева/  
И. О. Ф.

Оценочные и методические материалы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры  
«Пожарная безопасность и водопользование» протокол № от 8 10.04.2019г.

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.М.Шикульская/  
И. О. Ф.


**Согласовано:**

Председатель МКН «Экономика»,  
профиль «Экономика предприятий и организаций»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/И.И.Потапова/  
И. О. Ф.

Председатель МКН «Экономика»,  
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/И.И.Потапова/  
И.О.Ф.

Начальник УМУ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) И. О. Ф.

Специалист УМУ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) И. О. Ф.

## СОДЕРЖАНИЕ:

	<b>Стр.</b>
<b>1.</b> Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине	4
Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программ	4
<b>1.1.</b> Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
<b>1.2.</b> Перечень оценочных средств текущей формы контроля	6
<b>1.2.1.</b> Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	8
<b>1.2.2.</b> Шкала оценивания	9
<b>1.2.3.</b> Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	
<b>2.</b> Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования 18 компетенций	
<b>3.</b>	

**1. Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине**

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины и представлены в виде отдельного документа

**1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Индекс и формулировка компетенции N	Номер и наименование результатов образования по дисциплине (в соответствии с разделом 2)	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.5.1)								Формы контроля с конкретизацией задания
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
<b>ОК - 7:</b> Способностью к самоорганизации и самообразованию.	Знать:									
	правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности	X			X			X	X	Зачет (вопросы 1-15)
	Уметь:									
	проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям			X	X		X	X		Зачет (вопросы 16-28) Защита лабораторной работы
	Владеть:									
	навыками в поиске нужной информации в области безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа	X						X	X	Зачет (вопросы 29-46)
<b>ОК - 9</b> Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных	Знать:									
	идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций		X				X		X	Опрос устный (вопросы 1-20)
	Уметь:									
	оказывать первую помощь при неотложных состояниях		X				X		X	Опрос устный (вопросы 21-40)

ситуаций	Владеть:									
	навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации и во время чрезвычайной ситуации	X			X	X		X		Опрос устный (вопросы 41 - 20) Кейс-задача

**1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**1.2.1. Перечень оценочных средств текущей формы контроля**

<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Кейс-задача	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной	Задания для решения кейс-задачи
Опрос (устный или письменный)	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде опроса студентов	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Защита лабораторной работы	Средство, позволяющее оценить умение и владение обучающегося излагать суть поставленной задачи, самостоятельно применять стандартные методы решения поставленной задачи с использованием имеющейся лабораторной базы, проводить анализ полученного результата работы. Рекомендуется для оценки умений и владений студентов	Темы лабораторных работ и требования к их защите

**1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		Ниже порогового уровня (не зачтено)	Пороговый уровень (Зачтено)	Продвинутый уровень (Зачтено)	Высокий уровень (Зачтено)
1	2	3	4	5	6
ОК - 7: Способность к самоорганизации и самообразованию.	<b>Знает:</b> правовые, нормативнотехнические и организационные основы безопасности жизнедеятельности	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в терминологии, допускает существенные ошибки	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки	Обучающийся твердо знает материал, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос	Обучающийся знает научную терминологию, правовые, нормативнотехнические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
	<b>Умеет:</b> проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям	Не умеет проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям	В целом успешное, но недостаточное умение проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение действия проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям	Сформированное умение проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям
	<b>Владеет:</b> - навыками в поиске нужной информации в области	Обучающийся не владеет навыками в поиске нужной	В целом успешное, но не системное владение навыками в поиске	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Успешное и системное владение навыками в поиске нужной

	безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа	информации в области безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа; с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу	нужной информации в области безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа	или сопровождающиеся отдельными ошибками владение навыками в поиске нужной информации в области безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа	информации в области безопасности жизнедеятельности в источниках различного типа
<b>ОК - 9</b> Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<b>Знает:</b> идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в терминологии, допускает существенные ошибки	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки	Обучающийся твердо знает материал, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос	Обучающийся знает научную терминологию, поражающие факторы источников ЧС техногенного характера; поражающие факторы ЧС военного времени; мероприятия медицинской защиты
	<b>Умеет:</b> оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях	Не умеет выполнять действия по оказанию первой помощи при неотложных состояниях	В целом успешное, но недостаточное умение выполнять действия по оказанию первой помощи при неотложных состояниях	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение выполнять действия по оказанию первой помощи при неотложных состояниях	Сформированное умение выполнять действия по оказанию первой помощи при неотложных состояниях; использовать средства индивидуальной защиты
	<b>Владеет:</b> навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации и во время	Обучающийся не владеет навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации	В целом успешное, но не системное владение навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающиеся	Успешное и системное владение навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации и



	чрезвычайной ситуации	и во время чрезвычайной ситуации; с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу	и во время чрезвычайной ситуации	отдельными ошибками владение навыками действий при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации и во время чрезвычайной ситуации	во время чрезвычайной ситуации; методикой расчета возможных разрушений зданий при ЧС
--	-----------------------	---	----------------------------------	--	--

### 1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале	Зачтено/ не зачтено
высокий	«5»(отлично)	зачтено
продвинутый	«4»(хорошо)	зачтено
пороговый	«3»(удовлетворительно)	зачтено
ниже порогового	«2»(неудовлетворительно)	не зачтено

**2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

**2Л. Зачет**

а) типовые вопросы (задания):

Знать (ОК-7):

1. Правовые основы безопасности и охраны труда в Трудовом Кодексе РФ.
2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности.
3. Социальные, медико-биологические, экологические аспекты безопасности жизнедеятельности.
4. Классификация производственных вредностей и их воздействие на организм человека.
5. Метеорологические параметры производственной среды и организация зоны комфорта.
6. Свет. Его воздействие на человека. Естественное и искусственное освещение.
7. Звук, инфра- и ультразвук и их воздействие на организм человека. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука. Опасность их совместного воздействия.
8. Методы защиты от шума и вибрации в строительстве. Нормирований вибраций. Виды вибраций и их воздействие на человека. Вибрационная болезнь как профессиональное заболеваний.
9. Системы восприятия человеком состояния внешней среды.
10. Основы физиологии человека и рациональные основы безопасности жизнедеятельности.
11. Переход от биосферы к техносфере.
12. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.
13. Решение вопросов охраны и безопасности труда в архитектурно-строительном проектировании.
14. Риски и его виды.
15. Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве.

Уметь ГОК-7):

16. Гигиенические требования к персональным компьютерам и организация безопасного труда на них.
17. Индивидуальные и коллективные средства защиты органов дыхания и кожи.
18. Правила пожарной безопасности в проектах производства строительства.
19. Медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
20. Теоретические основы и практические функции БЖД.
21. Международное сотрудничество в области БЖД.
22. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
23. Анализ опасностей.
24. Опасные объекты техногенные и природные.
25. Классификация основных форм труда человека по тяжести и напряженности труда. Физический и умственный труд.
26. Влияние на здоровье человека состава воздуха жилых и общественных зданий.

27. Система обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха: отопление, вентиляция, кондиционирование и контроль параметров микроклимата.

28. Классификация негативных факторов: естественные, антропогенные, техногенные, физические, химические, биологические, психофизиологические.

Владеть ЮК-7):

29. Классификация ЧС.

30. Принципы предупреждения ЧС.

31. Ликвидация ЧС.

32. Классификация вредных веществ, пути поступления в организм человека, распределение и превращение вредного вещества, действие вредных веществ и чувствительность к ним., максимально разовые, среднесменные, среднесуточные концентрации (ПДК).

33. Государственная и общественная экологическая экспертиза архитектурно-строительных проектов.

34. Планирование, организация и проведение спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.

35. Воздействие на человека статических и магнитных полей, а также электромагнитных полей промышленной частоты.

36. Действие ультрафиолетового излучения на человека. Нормирование. Профессиональные заболевания и травмы.

37. Особенности электромагнитного импульса ядерного взрыва. Действие светового излучения больших энергий на организм человека.

38. Ионизирующие излучения. Внешнее и внутреннее облучение. Их действие на организм человека.

39. Нормы радиационной безопасности. Лучевая болезнь, другие заболевания. Отдаленные последствия.

40. Воздействие электрического тока на человека, напряжение прикосновения, шаговое напряжение, не отпускающий ток, ток фибрилляции.

41. Особенности структурно-функциональной организации человека. Иммуитет как биозащитная система организма.

42. Анализаторы, их роль в жизни человека.

43. Естественные системы человека для защиты от негативных воздействий «агрессивной» среды обитания.

44. Хронические отравления, профессиональные и бытовые заболевания при воздействии различных токсинов.

45. Категорирование помещений и зданий, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

46. Определение доз облучения на производстве и на местности при проведении работ в ЧС и определение допустимого времени пребывания человека в зараженной зоне.

б) критерии оценивания

При оценке знаний на зачете учитывается:

1. Уровень сформированное™ компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	Отлично	Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы
2	Хорошо	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.
3	Удовлетворительно	Допускаются нарушения в последовательности изложения. Имеются упоминания об отдельных базовых нормативно-правовых актах. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.
4	Неудовлетворительно	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм
5	Зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровнях «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».
6	Не зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровне «неудовлетворительно».

## ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

### 2.1. Опрос устный

а) типовые вопросы (задания):

Знать (ОК-91):

1. Основы безопасности жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения.
2. Демографический взрыв, урбанизация.
3. НТР-причины формирования техносферы.
4. Виды техносферных зон и регионов: производственная сфера, промышленная зона, городская, селитебная, транспортная и бытовая среда.
5. Определение БЖД как науки, ее цели и задачи.
6. Назовите принципы БЖД.
7. Назовите критерии комфортности, безопасности и экологичности техносферы.
8. Перечислите показатели негативности техносферы.
9. Перечислите особенности человека как элемента системы «человек-среда», влияющие на безопасность техносферы.
10. Перечислите нормируемые показатели микроклимата воздуха рабочей зоны.

11. Отопление, устройство и требования.
12. Вентиляция, устройство и требования.
13. Кондиционирование, устройство и требования.
14. Контроль параметров микроклимата.
15. Требования к системам освещения.
16. Что такое коэффициент естественного освещения (КЕО)?
17. Естественное и искусственное освещение.
18. Назовите виды производственного освещения.
19. Светильники, источники света. Расчет освещения.
20. Заболевания и травматизм при несоблюдении требований к освещению.

Уметь ЮК-9):

21. Контроль освещения.
22. Принципы организации рабочего места для создания комфортных зрительных условий и сохранения зрения.
23. Нормативные показатели безопасности.
24. Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов.
25. Порядок проведения, нормативы.
26. Экологическая экспертиза техники, технологии, материалов.
27. ПДВ. Защита от токсичных выбросов.
28. Защита от энергетических воздействий.
29. Способы повышения электробезопасности в электроустановках.
30. Эргономические требования к технике.
31. Учет требований безопасности при подготовке производства.
32. Повышение безопасности за счет функциональной диагностики машин и установок.
33. Перечислите требования безопасности, предъявляющие к рабочему месту.
34. Классификации условий труда по гигиеническим критериям и травмобезопасности.
35. Принципы профилактики профзаболеваний.
36. Дайте определение понятия «эргономика». Перечислите задачи эргономики.
37. Перечислите критерии, по которым проводится оценка тяжести и напряженности труда.
38. Принципы обеспечения оптимальных условий труда.
39. Как функциональное состояние человека влияет на его работоспособность и состояние безопасности труда?
40. Классификация взрывчатых веществ.

Владеть ЮК-9):

41. Газовоздушные и пылевоздушные смеси.
42. Ударная волна и ее параметры.
43. Особенности ударной волны ядерного взрыва, при взрыве конденсированных взрывчатых веществ, газовоздушных смесей.
44. Классификация пожаров и промышленных объектов по пожароопасности.
45. Тушение пожаров, принципы прекращения горения.
46. Огнетушащие вещества, технические средства пожаротушения.
47. Дайте определение понятия «пожароопасный объект».
48. Чем опасны пожары и взрывы на производстве?
49. Что Вы понимаете под термином «чрезвычайная ситуация»? Что представляет собой очаг ЧС, очаг поражения?
50. Что Вы понимаете под термином «авария», «катастрофа»?

51. Классификации ЧС (по характеру источника, по скорости распространения, техногенного характера, природного характера).
52. Перечислите силы ликвидации ЧС.
53. ГО, ее место в системе общегосударственных мероприятий гражданской защиты. Основные задачи РСЧС.
54. Назовите средства индивидуальной и коллективной защиты. Виды. Назначение.
55. Определите взаимосвязь понятий «опасность», «риск» и «чрезвычайная ситуация».
56. Перечислите причины возникновения техногенных катастроф.
57. Структура ГО в РФ. Задачи ГО, руководство ГО, органы управления ГО, силы ГО, гражданские организации ГО.
58. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.
59. Организация укрытия населения в ЧС.
60. Особенности и организация эвакуации из зон ЧС.
61. Мероприятия медицинской защиты.

б) критерии оценивания

При оценке знаний на опросе (устном) учитывается:

1. Полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
2. Сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
3. Логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
4. Рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
5. Своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
6. Использование дополнительного материала (обязательное условие);
7. Рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	2	3
1	Отлично	1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.
2	Хорошо	студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.
3	Удовлетворительно	студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои

		примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.
4	Неудовлетворительно	студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

## 2.4. Защита лабораторной работы

а) типовые вопросы (задания):

Уметь ЮК-71:

Лабораторная работа №1. Исследование параметров воздуха рабочей зоны.

Лабораторная работа №2. Оценка радиационной обстановки.

Лабораторная работа №3. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе.

Лабораторная работа №4. Расчет уровня шума в жилой застройке.

Лабораторная работа №5. Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда на рабочем месте.

Лабораторная работа №6. Оценка качества питьевой воды.

б) критерии оценивания

При оценке знаний на защите лабораторной работы учитывается:

1. Уровень сформированное™ компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	2	3
1	Отлично	Студент правильно называет метод исследования, правильно называет прибор, правильно демонстрирует методику исследования /измерения, правильно оценивает результат.
2	Хорошо	Студент правильно называет метод исследования, правильно называет прибор, допускает единичные ошибки в демонстрации методики исследования /измерения и оценке его
3	Удовлетворительно	Студент неправильно называет метод исследования, но при этом дает правильное название прибора. Допускает множественные ошибки в демонстрации методики исследования /измерения и оценке его результатов
4	Неудовлетворительно	Студент неправильно называет метод исследования, дает неправильное название прибора. Не может продемонстрировать методику исследования /измерения, а

## **2.5. Кейс-задача**

а) типовые вопросы

Владеть (ОК-9):

Задания выполняются на основе описания ситуации. Ознакомиться с описанием несчастного случая. Составить акт по форме Н-1, изучив при этом требования. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

### **Ситуация 1.**

При перевозке фундаментных блоков автомобилем на объекте строительства произошла аварийная остановка автомобиля непосредственно под действующей воздушной линией электропередач. Остановка была вызвана технической неисправностью автомобиля.

По распоряжению начальника участка к месту аварийной остановки был направлен автомобильный кран и трактор с прицепом с заданием произвести перезагрузку блоков на прицеп трактора. Автомобильный кран до этого использовался на разгрузке блоков непосредственно на месте их монтажа, расположенном на расстоянии 300 м от места аварийной остановки.

Автокран встал под проводами ЛЭП. Водитель крана освободил стрелу и подвёл её к блокам на автомобиле. Водитель автомобиля зацепил стропы за крюк крана и начал производить зацепку блоков, подавая рукой и голосом команды водителю крана, который начал поднимать стрелу и коснулся проводов ЛЭП под напряжением. Водитель автомобиля был поражён электротоком.

### **Ситуация 2.**

Водитель запускал пусковой рукояткой двигатель грузового автомобиля. Ключ зажигания был в замке зажигания в рабочем положении, была включена первая передача, и автомобиль не был заторможен ручным тормозом. При вращении пусковой рукоятки двигатель запустился и автомобиль начал движение вперёд, прижав водителя к стене бокса для обслуживания автомобиля.

Пострадавший водитель работает на предприятии 3 года. Работал слесарем гаража и за месяц до несчастного случая был переведён на должность водителя грузового автомобиля. По документам регистрации инструктаж установлен, что проведение инструктажей по профессии слесаря соответствует требованиям нормативных документов. Инструктажа по профессии водителя не проводилось.

### **Ситуация 3.**

Перед ремонтом автомобиля водитель вымыл двигатель бензином. Чтобы смыть бензин водой, решил подъехать к мойке. Завёл двигатель, в результате чего возник пожар на двигателе. Пламя перебросилось в кабину. Водитель пытался выскочить из кабины, но дверь заклинило. Водитель получил ожоги.

В процессе расследования установлено, что пострадавший водитель обращался к механику предприятия по вопросу получения специальных моющих средств для двигателей. Пожаробезопасных моющих средств на предприятии в наличии не имелось.-

### **Ситуация 4.**

11 мая Горина М.П. вышла на работу на участок резки труб. Не получив разрешения и инструктажа от мастера и начальника смены, по собственной инициативе приступила к работе учеником резчика на дисковой пиле. Бригадир Фёдоров Н.В. и резчик Долгирева Р.К. допустили Горину М.П. к работе, не получив ни письменного, ни устного разрешения начальника смены.



При замене диска Горина М.П. накидным ключом стала отворачивать крепёжную гайку, поворачивая ключ «на себя», в то время как нужно было от себя. При выполнении этой операции второй палец правой руки, на которой не было рукавицы, прижало рукояткой ключа к ролику подъёмного тола. Горина была тут же доставлена в заводской травмопункт, где ей ампутировали травмированную часть пальца.

б) критерии оценивания

Выполняется в письменной форме. При оценке работы студента учитывается:

1. Правильность оформления кейса-задачи
2. Уровень сформированное™ компетенций.
3. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
4. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
5. Логика, структура и грамотность изложения материала.
6. Умение связать теорию с практикой.
7. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/	Оценка	Критерии оценки
1	2	3
1	Отлично	Студент должен: - продемонстрировать глубокое и прочное усвоение знаний программного материала; - исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно изложить теоретический материал; - правильно формулировать определения; - продемонстрировать умения самостоятельной работы с литературой; - уметь сделать выводы по излагаемому материалу.
2	Хорошо	Студент должен: - продемонстрировать достаточно полное знание программного материала; - продемонстрировать знание основных теоретических понятий; достаточно последовательно, грамотно и логически стройно излагать материал; - продемонстрировать умение ориентироваться в литературе; - уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
3	Удовлетворительно	Студент должен: - продемонстрировать общее знание изучаемого материала; - показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины; - уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - знать основную рекомендуемую программой учебную литературу.
4	Неудовлетворительно	Студент демонстрирует: - незнание значительной части программного материала; - не владение понятийным аппаратом дисциплины;

- существенные ошибки при изложении учебного материала;
- неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;
- неумение делать выводы по излагаемому материалу.

### 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Поскольку учебная дисциплина призвана формировать несколько дескрипторов компетенций, процедура оценивания реализуется поэтапно:

**1-й этап:** оценивание уровня достижения каждого из запланированных результатов обучения - дескрипторов (знаний, умений, владений) в соответствии со шкалами и критериями, установленными матрицей компетенций ООП (приложение к ООП). Экспертной оценке преподавателя подлежат уровни сформированности отдельных дескрипторов, для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля или промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам обучения по дисциплине.

**2-й этап:** интегральная оценка достижения обучающимся запланированных результатов обучения по итогам отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### Характеристика процедур текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды вставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1.	Зачет	Раз в семестр, по окончании изучения дисциплины	зачтено/незачтено	Ведомость, зачетная книжка, учебная карточка, портфолио
2.	Защита лабораторной работы	Систематически на занятиях	По пятибалльной шкале или	Лабораторная тетрадь
3.	Кейс-задача	По окончании изучения раздела дисциплины	По пятибалльной шкале	Журнал успеваемости преподавателя
4.	Опрос устный	Систематически на занятиях	По пятибалльной шкале	Журнал успеваемости преподавателя

Удовлетворительная оценка по дисциплине, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения отдельной учебной дисциплины, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин.

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»  
(наименование дисциплины)**

**на 2020- 2021 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Пожарная безопасность и водопользование»,  
протокол № 9 от 23 апреля 2020 г.

Зав. кафедрой

д.т.н., профессор  
ученая степень, ученое звание

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.М.Шикульская/  
И. О. Ф.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В П. 8.1. внесены следующие изменения:

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

б) дополнительная учебная литература:

1 Безопасность жизнедеятельности : учебник / А.А. Солдатов, Н.П. Кириллов, М.Ю. Мартынова и др. ; Российский государственный социальный университет. – Москва : Российский государственный социальный университет, 2019. – 556 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574155> – ISBN 978-5-7139-1383-0. – Текст : электронный.

2. 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>. – Библиогр.: с. 126 - 127. – ISBN 978-5-4257-0483-2. – DOI 10.37791/978-5-4257-0483-2-2020-1-138. – Текст : электронный.

3. Безопасность жизнедеятельности : учебник : [16+] / под ред. Е.И. Холостовой, О.Г. Прохоровой. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 453 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573161> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03216-5. – Текст : электронный.

Составители изменений и дополнений:

Доцент, к.б.н.  
ученая степень, ученое звание

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Ю.Киреева  
И. О. Ф.

Председатель МКН «Экономика»

направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика организаций и предприятий»

К.Э.Н., доц  
ученая степень, ученое звание

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/И.А.Митченко/  
И.О. Фамилия

« 23 » апреля 2020 г.