

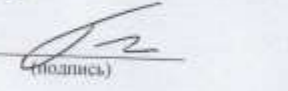


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.О.30 Безопасность жизнедеятельности (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	Ландшафтное строительство (полное наименование направленности (св) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Техносферной безопасности и природообустройства (ТБиП) (полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направле- ния утверждён приказом Минобрнауки России	01.08.2017, приказ № 736 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019 (год)
Разработчик (и)	доцент каф. ТБиП (должность, кафедра)  (подпись) Федорян А.В. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра ТБиП (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 6 от «30» января 2019 г.
Заведующий кафедрой	 (подпись) Федорян А.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	 (подпись) Чалаева С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 5 от «30» января 2019 г.

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине Безопасность жизнедеятельности, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
		УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов в области лесного хозяйства
	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов

### Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
нет	нет

### Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
нет	нет

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ

## РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	8		Итого	5	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	36		36	16	16
Лекции	12		12	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	12		12	6	6
Практические занятия (ПЗ)	12		12	4	4
Семинары (С)	-		-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	72		72	119	119
Курсовой проект (работа)	-		-	-	-
Расчётно-графическая работа	-		-	-	-
Реферат	-		-	-	-
Контрольная работа	-		-	12	12
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	36		36	107	107
Подготовка к зачету	-		-	-	-
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	72		72	9	9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	144	144	144	144
	<b>ЗЕТ</b>	4	4	4	4
- экзамен, зачёт	ЭКЗ.		ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	-		-	К	К

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Очная форма обучения

#### 3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Производственные факторы воздействия на человека	8	3	-	2	-	18	-	23
2	Производственная санитария.	8	4	8	-	-	18	-	30
3	Безопасность жизнедеятельности в условиях производственной среды.	8	3	4	8	-	18	-	33
4	Чрезвычайные ситуации	8	2	-	2	-	18	-	22
Подготовка к итоговому контролю		зачет	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	-	-	-	-	-	36	36
ВСЕГО:			12	12	12	-	72	36	144

#### 3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	<p><u>Лекция 1. Основные понятия БЖД в техносфере.</u> Общие сведения о предмете БЖД. Общие сведения о техносфере. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы. Понятие опасность. Понятие безопасность. Теоретические основы и практические функции БЖД. Критерии комфортности и безопасности в техносфере. Основополагающие аксиомы теории БЖД. Системы безопасности в РФ</p> <p><u>Лекция 2. Опасные и вредные производственные факторы.</u> Физические опасные и вредные факторы. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы. Вредные вещества. Требования безопасности при работах с вредными веществами. Ядовитые вещества непромышленного характера и классификация ядов по избирательной токсичности.</p>	3	ПК1
2	8	<p><u>Лекция 3-4 Производственная санитария.</u> Общие сведения о производственной санитарии. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений. Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм. Промышленная вибрация - общие</p>		

		сведения, влияние на организм. Методы борьбы с шумом и вибрацией. Промышленная пыль. Методы определения концентрации вредных газов и паров. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции. Обеспечение безопасности труда в кабинах машин. Принципы защиты. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума. Оказание первой медицинской помощи при воздействии вредных веществ. Очаги химического поражения (заражения).	4	ПК1,2
3	8	<i>Лекция 5. Устройства и средства безопасности, основы электробезопасности</i> Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне. Ограждения защитные. Предохранительные устройства. Тормозные устройства. Противовыбрасывающие устройства. Сигнализационные устройства. Блокировочные устройства. Дистанционное управление оборудованием. Пусковые устройства. Знаки и цвета безопасности. Виды поражения людей электрическим током. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.	3	ПК2
4	8	<i>Лекция 6. Чрезвычайные ситуации.</i> Основные определения ЧС. Энергетические процессы. Общая классификация ЧС. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.	2	ПК2

### 3.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля
1,2	8	Расследование несчастных случаев на производстве. Заполнение акта о несчастном случае по форме Н-1. Оказание первой медицинской помощи и реанимационные мероприятия.	2	ТК1
2	8	Расчёт устойчивости строительных машин и механизмов. Оказание первой медицинской помощи и реанимационные мероприятия.	1	ТК2
2,2	8	Безопасность производства строительных работ вблизи откосов земляных сооружений. Оказание первой медицинской помощи и реанимационные мероприятия.	3	ТК2
4,2	8	Прогноз возникновения и развития лесных пожаров. Оказание первой медицинской помощи и реанимационные мероприятия.	2	ТК3
4,2	8	Расчет зоны химического заражения при выбросе сильно действующих ядовитых веществ. Оказание первой медицинской помощи и реанимационные мероприятия.	2	ТК3
2,2	8	Расчёт такелажных приспособлений. Оказание первой медицинской помощи и реанимационные мероприятия.	2	ТК5

### 3.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1-3	8	Лабораторная работа №1. Исследование показателей микроклимата в производственных помещениях	2	ТК-4
1-3	8	Лабораторная работа №2. Исследование запыленности воздуха в производственных помещениях	2	ТК-4
1-3	8	Лабораторная работа №3. Исследование вредных газов и паров в воздухе производственных помещений	2	ТК-4
1-3	8	Лабораторная работа №4. Исследование производственного шума на рабочих местах	2	ТК-4
1-3	8	Лабораторная работа №5. Исследование производственной вибрации на рабочих местах	2	ТК-8
1-3	8	Лабораторная работа №6. Исследование естественного освещения производственных помещений на рабочих местах	2	ТК-8

### 3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Изучение теоретического материала. Общие сведения о предмете БЖД. Общие сведения о техносфере. Требования безопасности при работах с вредными веществами. Ядовитые вещества непромышленного характера и классификация ядов по избирательной токсичности. Подготовка к практическим занятиям.	18	ПК 1
2	8	Изучение теоретического материала. Оказание первой медицинской помощи при воздействии вредных веществ. Очаги химического поражения (заражения). Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Подготовка к практическим занятиям.	18	ПК 1
3	8	Изучение теоретического материала. Ограждения защитные. Предохранительные устройства. Тормозные устройства. Противовыбрасывающие устройства. Защитное отключение. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение. Подготовка к практическим занятиям.	18	ПК 2
4	8	Изучение теоретического материала. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Действие населения в ЧС. Подготовка к практическим занятиям.	18	ПК 2
	8	Подготовка к итоговому контролю (экзамен)	36	ИК

### 3.2 Заочная форма обучения

## 3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Производственные факторы воздействия на человека	8	1	-	2	2	20	-	25
2	Производственная санитария.	8	2	6	-	4	39	-	51
3	Безопасность жизнедеятельности в условиях производственной среды.	8	2	-	2	4	24	-	32
4	Чрезвычайные ситуации	8	1	-	-	2	24	-	27
Подготовка к итоговому контролю		зачет	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	-	-	-	-	-	9	9
ВСЕГО:			6	6	4	12	107	9	144

## 3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1-2	5	<b>Лекция 1. Основные понятия БЖД в техносфере. Производственная санитария.</b> Понятие опасность. Понятие безопасность. Теоретические основы и практические функции БЖД. Критерии комфортности и безопасности в техносфере. Общие сведения о производственной санитарии. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.	2
2-3	5	<b>Лекция 2. Производственная санитария. Устройства и средства безопасности.</b> Обеспечение безопасности труда в кабинах машин. Принципы защиты. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха. Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне. Ограждения защитные. Предохранительные устройства.	2
3-4	5	<b>Лекция 3. Основы электробезопасности. Чрезвычайные ситуации.</b> Защитное отключение. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение. Основные определения ЧС. Синергетические процессы. Общая классификация ЧС. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.	2

## 3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Расследование несчастных случаев на производстве. Заполнение акта о несчастном случае по форме Н-1	2
2	5	Безопасность производства строительных работ вблизи откосов земляных сооружений	2

### 3.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1-3	8	Исследование показателей микроклимата в производственных помещениях.	2
1-3	8	Исследование производственного шума на рабочих местах	2
1-3	8	Исследование естественного освещения производственных помещений на рабочих местах	2

### 3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	Общие сведения о предмете БЖД. Общие сведения о техносфере. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы. Физические опасные и вредные факторы. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы. Вредные вещества.	20
2	5	Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм. Промышленная вибрация - общие сведения, влияние на организм. Методы борьбы с шумом и вибрацией. Промышленная пыль. Методы определения концентрации вредных газов и паров. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции. Обеспечение безопасности труда в кабинах машин. Принципы защиты. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума. Оказание первой медицинской помощи при воздействии вредных веществ. Очаги химического поражения (заражения).	39
3	5	Предохранительные устройства. Тормозные устройства. Противовыбрасывающие устройства. Сигнализационные устройства. Блокировочные устройства. Дистанционное управление оборудованием. Пусковые устройства. Знаки и цвета безопасности. Виды поражения людей электри-	24



		ческим током. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.	
4	5	Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Действия населения в ЧС. Оказание первой медицинской помощи.	24
3-4	5	Выполнение контрольной работы	12
1-4	5	Подготовка к итоговому контролю (экзамен)	9

### 3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Код и наименование индикаторов компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	+	+	+	+	+
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	+	+	+	-
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	+	-	+	-	+
ОПК-3.1 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов в области лесного хозяйства	+	+	+	+	+
ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	+	+	+	+	+

## 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

*Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.*

**ИК.** Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 8) для очной формы обучения и экзамена (курс 5) для заочной формы обучения

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Общие сведения о предмете БЖД
2. Общие сведения о техносфере
3. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
4. Понятие опасность
5. Понятие безопасность
6. Теоретические основы и практические функции БЖД
7. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
8. основополагающие аксиомы теории БЖД
9. Системы безопасности в РФ
10. Физические опасные и вредные факторы
11. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
12. Вредные вещества
13. Требования безопасности при работах с вредными веществами
14. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
15. Общие сведения о производственной санитарии.
16. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
17. Промышленные яды.
18. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
19. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
20. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
21. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
22. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
23. Очаги химического поражения (заражения).
24. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
25. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
26. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
27. Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне
28. Ограждения защитные
29. Предохранительные устройства
30. Тормозные устройства
31. Противовыбрасывающие устройства
32. Сигнализационные устройства
33. Блокировочные устройства
34. Дистанционное управление оборудованием
35. Пусковые устройства
36. Знаки и цвета безопасности
37. Виды поражения людей электрическим током.
38. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
39. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
40. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
41. Защитное отключение.
42. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
43. Риск в охране труда
44. Риск в промышленной безопасности
45. Комплексные риски
46. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
47. Общая классификация ЧС.
48. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
49. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
50. Классификация ЧС природного характера.

51. Классификация ЧС техногенного характера.
52. Классификация ЧС экологического характера.
53. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
54. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
55. Тушение пожаров углекислым газом, галоидированными углеводородами и инертными газами.
56. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
57. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
58. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
59. Общие принципы расчёта строп. Расчётные схемы.
60. Правила поведения в условиях пожара.
61. Действия населения при ЧС природного характера, на примере конкретных ЧС.
62. Действия населения при ЧС техногенного характера, на примере конкретных ЧС.
63. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
64. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности. Классификация условий труда по степени тяжести.
65. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
66. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
67. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
68. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
69. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
70. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
71. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
72. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
73. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
74. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
75. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.
76. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
77. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.
78. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
79. Первая помощь при ранениях.
80. Первая помощь при переломах и вывихах.
81. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
82. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах.
83. Первая помощь при отравлениях.
84. Первая помощь при утоплении.
85. Первая помощь при укусах змей и ядовитых насекомых. Переноска и перевозка пострадавших.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Безопасность жизнедеятельно-

сти».

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен в сессионный период или экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов письменного коллоквиума или электронного тестирования по выбору студента в специализированной аудитории кафедры или института по пройденному теоретическому материалу лекций.

### **Вопросы к ПК-1 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Общие сведения о предмете БЖД
2. Общие сведения о техносфере
3. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
4. Понятие опасность
5. Понятие безопасность
6. Теоретические основы и практические функции БЖД
7. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
8. Основополагающие аксиомы теории БЖД
9. Системы безопасности в РФ
10. Физические опасные и вредные факторы
11. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
12. Вредные вещества
13. Требования безопасности при работах с вредными веществами
14. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
15. Общие сведения о производственной санитарии.
16. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
17. Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
18. Промышленная вибрация - общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
19. Промышленная пыль.
20. Промышленные яды.
21. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
22. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
23. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
24. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
25. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
26. Очаги химического поражения (заражения).
27. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
28. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
29. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
30. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
31. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
32. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
33. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
34. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
35. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
36. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
37. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?

38. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
39. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.

**Вопросы к ПК-2 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Ограждения защитные
2. Предохранительные устройства
3. Тормозные устройства
4. Противовыбрасывающие устройства
5. Сигнализационные устройства
6. Блокировочные устройства
7. Дистанционное управление оборудованием
8. Пусковые устройства
9. Знаки и цвета безопасности
10. Виды поражения людей электрическим током.
11. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
12. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
13. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
14. Защитное отключение.
15. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
16. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
17. Общая классификация ЧС.
18. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
19. Обеспечение безопасности жизнедеятельности  
в чрезвычайных ситуациях.
20. Классификация ЧС природного характера.
21. Классификация ЧС техногенного характера.
22. Классификация ЧС экологического характера.
23. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
24. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
25. Тушение пожаров углекислым газом, галогенированными углеводородами и инертными газами.
26. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
27. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
28. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
29. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
30. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
31. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
32. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
33. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК5, ТК6, ТК 7** - решение задач по вариантам заданий, работа на практических занятиях

## **ТК4, ТК8 – выполнение лабораторных работ**

**Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Безопасность жизнедеятельности в условиях техносферы».**

### **Структура контрольной работы:**

Бланк задания

1. Теоретические вопросы (4 вопроса)
2. Задачи

2.1 Расчёт пожарного резервуара

2.2 Расчёт параметров аварии при разгерметизации резервуара с аварийно-химическим активным веществом

Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

#### **Основная литература**

1. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Текст]: курс лекций для студентов направлений подготовки «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Природообустройство и водопользование» / А.В. Федорян, Н.В. Лёгкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2016. – 145с. (13 экз.)

2. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Курс лекций для студентов направления подготовки 20.03.02.62 «Природообустройство и водопользование», профилей «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» и «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2015. – 94с. (5 экз.)

3. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Курс лекций для студентов направления подготовки 270800 «Строительство», профилей «Гидротехническое строительство» и «Автомобили» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 93 с. (25 экз.).

4. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов направлений подготовки «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Природообустройство и водопользование» / А.В. Федорян, Н.В. Лёгкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Курс лекций для студентов направления подготовки 20.03.02.62 «Природообустройство и водопользование», профилей «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» и «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

6. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: / Курс лекций для студентов направления подготовки 280800 «Строительство», профилей «Гидротехническое строительство» и «Автомобили» А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ. Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

7. Цуркин, А.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие /А.П. Цуркин, Ю.Н. Сычѳв – Электрон. дан. – Евразийский открытый институт, 2011- режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> – 22.01.2019.

### Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. /, сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Новочеркасск, 2017. – 28 с. (5 экз.)

2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 443 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Программа и методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения, / Сост.: В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало В.И. Меженский, В.А. Бандурин. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 1,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

4. "Трудовой кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 03.10.2016) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2019.

5. Маслов, В.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум /Маслов В.В., Мустафаев Х.М. – Электрон. дан. –Директ-Медиа, 2015 - режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> - 22.01.2019.

6. Маслов, В.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Практикум /Маслов В.В., Мустафаев Х.М. – Электрон. дан. –Директ-Медиа, 2015 - режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> – 22.01.2019.

7. Скалозубова, Л.Е. Негативные факторы техносферы [Электронный ресурс]: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Скалозубова Л.Е., Овчарова Л.Г., Немолочная Н.В. – Электрон. дан. Кемеровский государственный университет, 2012 - режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> – 22.01.2019.

## 5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство, Раздел Безопасность жизнедеятельности	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4</a> <a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehлит.ru/index.htm">http://www.tehлит.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Раздел Учебник по промышленной экологии	<a href="http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html">http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html</a> , <a href="http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html">http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций, Раздел	<a href="https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-">https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-</a>

Безопасность жизнедеятельности	scicenter.html
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Общенаучный журнал. Nature	https://www.nature.com/
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2018 г. по 31.08.2019 г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.). Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)



Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

#### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018/2019	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2018/2019	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2018/2019	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2018/2019	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
2018/2019	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018/2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
2018/2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

## 6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 348 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (стационарный) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; Комплект плакатов «Магистральные газо и нефтепроводы» - 8 шт.; наглядные образцы. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочер-	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления ин-

<p>касск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>формации большой аудитории: Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия: Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.; Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.; Шумомер -1 шт.; Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; Психрометр – 1 шт.; Анемометр чашечный – 1 шт.; Анемометр крыльчатый – 1 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 355 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

<p><b>Назначение, номер и адрес аудитории</b></p>	<p><b>Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института</b></p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>– Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>– Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>– Плоттер – 2 шт.;</li> <li>– Сканер – 1 шт.;</li> <li>– Принтер – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> </ul> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 – 18 шт.;</li> <li>– Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.;</li> <li>– Проектор NEC – 1 шт.;</li> <li>– Экран настенный Luma – 1 шт.;</li> <li>– Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия – 3 шт.;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> </ul> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
--	---

## **7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

*Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).*

## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

*Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.*

**ИК.** Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 8) для очной формы обучения и экзамена (курс 5) для заочной формы обучения

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Общие сведения о предмете БЖД
2. Общие сведения о техносфере
3. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
4. Понятие опасность
5. Понятие безопасность
6. Теоретические основы и практические функции БЖД
7. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
8. Основополагающие аксиомы теории БЖД
9. Системы безопасности в РФ
10. Физические опасные и вредные факторы
11. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
12. Вредные вещества
13. Требования безопасности при работах с вредными веществами
14. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
15. Общие сведения о производственной санитарии.
16. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
17. Промышленные яды.
18. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
19. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
20. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
21. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
22. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
23. Очаги химического поражения (заражения).
24. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
25. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
26. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
27. Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне
28. Ограждения защитные
29. Предохранительные устройства
30. Тормозные устройства
31. Противовыбрасывающие устройства
32. Сигнализационные устройства

33. Блокировочные устройства
34. Дистанционное управление оборудованием
35. Пусковые устройства
36. Знаки и цвета безопасности
37. Виды поражения людей электрическим током.
38. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
39. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
40. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
41. Общая классификация ЧС.
42. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
43. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
44. Классификация ЧС природного характера.
45. Классификация ЧС техногенного характера.
46. Классификация ЧС экологического характера.
47. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
48. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
49. Тушение пожаров углекислым газом, галогенированными углеводородами и инертными газами.
50. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
51. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
52. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
53. Общие принципы расчёта строп. Расчётные схемы.
54. Правила поведения в условиях пожара.
55. Действия населения при ЧС природного характера, на примере конкретных ЧС.
56. Действия населения при ЧС техногенного характера, на примере конкретных ЧС.
57. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
58. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности. Классификация условий труда по степени тяжести.
59. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
60. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
61. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
62. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
63. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
64. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
65. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
66. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
67. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
68. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
69. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.
70. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
71. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.

72. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
73. Первая помощь при ранениях.
74. Первая помощь при переломах и вывихах.
75. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
76. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах.
77. Первая помощь при отравлениях.
78. Первая помощь при утоплении.
79. Первая помощь при укусах змей и ядовитых насекомых. Переноска и перевозка пострадавших.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен в сессионный период или экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов письменного коллоквиума или электронного тестирования по выбору студента в специализированной аудитории кафедры или института по пройденному теоретическому материалу лекций.

#### **Вопросы к ПК-1 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Общие сведения о предмете БЖД
2. Общие сведения о техносфере
3. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
4. Понятие опасность
5. Понятие безопасность
6. Теоретические основы и практические функции БЖД
7. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
8. Основополагающие аксиомы теории БЖД
9. Системы безопасности в РФ
10. Физические опасные и вредные факторы
11. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
12. Вредные вещества
13. Требования безопасности при работах с вредными веществами
14. Ядовитые вещества непромышленного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
15. Общие сведения о производственной санитарии.
16. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
17. Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
18. Промышленная вибрация - общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
19. Промышленная пыль.
20. Промышленные яды.
21. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
22. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
23. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
24. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
25. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
26. Очаги химического поражения (заражения).
27. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
28. Порядок расследования и учета несчастных случаев.

29. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
30. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
31. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
32. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
33. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
34. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
35. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
36. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
37. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
38. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
39. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.

**Вопросы к ПК-2 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Ограждения защитные
2. Предохранительные устройства
3. Тормозные устройства
4. Противовыбрасывающие устройства
5. Сигнализационные устройства
6. Блокировочные устройства
7. Дистанционное управление оборудованием
8. Пусковые устройства
9. Знаки и цвета безопасности
10. Виды поражения людей электрическим током.
11. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
12. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
13. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
14. Защитное отключение.
15. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
16. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
17. Общая классификация ЧС.
18. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
19. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
20. Классификация ЧС природного характера.
21. Классификация ЧС техногенного характера.
22. Классификация ЧС экологического характера.
23. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
24. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
25. Тушение пожаров углекислым газом, галоидированными углеводородами и инертными газами.
26. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
27. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
28. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
29. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.

30. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
31. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
32. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
33. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК5, ТК6, ТК 7** - решение задач по вариантам заданий, работа на практических занятиях

**ТК4, ТК8** – выполнение лабораторных работ

**Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Безопасность жизнедеятельности в условиях техносферы».**

**Структура контрольной работы:**

Бланк задания

3. Теоретические вопросы (4 вопроса)

4. Задачи

4.1 Расчёт пожарного резервуара

4.2 Расчёт параметров аварии при разгерметизации резервуара с аварийно-химическим активным веществом

Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

#### **Основная литература**

1. Федорян, А.В. Обследование и экологическая оценка территорий: Обследование и оценка шумового загрязнения урбанизированных территорий : учеб. пособие к практическим занятиям, курс. и дипломному проектированию [студ. спец. 280402 - "Природоохр. обустр-во тер-рий"] / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 43 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

2. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса : учеб. пособие для вузов по направл. 280100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Ю. Г. Сапронов. - Москва : Академия, 2008. - 297 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - 296-80. - Текст : непосредственный. (24 экз.)

3. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие для вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мастрюков. - Москва : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-5916-7 : 518-10. - Текст : непосредственный. (5 экз.)

4. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 2-е изд., испр. - Новочеркасск, 2013. - 108 с. - Гриф УМО. - б/ц. - Текст : непосредственный. (50 экз.)

5. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью : курс лекций для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 166 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)



6. Никитенко, А.В. Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве : учеб. пособие для провед. инструктажа по тех. безоп. при прохожд. производ. практики студ. направл. подгот. 190100.62 - "Наземные трансп.-технол. комплексы", 190600.62 - "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, С. А. Иванов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 113 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)
7. Редина, М.М. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды : учебник для бакалавров / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - Москва : Юрайт, 2014. - 431 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3266-9 : 628-00. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
8. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подготовки 270800 -"Строительство" профилей "Гидротех. стр-во" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 92 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)
9. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студ. оч. и заоч. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 132 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)
10. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учеб. пособие для вузов по направл. "Техносферная безопасность". В 2 т. Т.1 / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Москва : Академия, 2014. - 350 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4468-0292-0 : 753-23. - Текст : непосредственный. (13 экз.)
11. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учеб. пособие для вузов по направл. "Техносферная безопасность". В 2 т. Т.2 / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Москва : Академия, 2014. - 367 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4468-0293-7 : 799-43. - Текст : непосредственный. (13 экз.)
12. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилей "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.)
13. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилей "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.
14. Кузьмичев, С.А. Основы безопасности жизнедеятельности при технической эксплуатации машин и оборудования природообустройства : учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / С. А. Кузьмичев, С. И. Ананьев, В. В. Грищенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.
15. Никитенко, А.В. Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве : учеб. пособие для провед. инструктажа по тех. безоп. при прохожд. производ. практики студ. направл. подгот. 190100.62 - "Наземные трансп.-технол. комплексы", 190600.62 - "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, С. А. Иванов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.
16. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подготовки 270800 -"Строительство" профилей "Гидротех. стр-во" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.
17. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и приро-

допользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

18. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студ. оч. и заоч. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

19. Цуркин, А. П. Безопасность жизнедеятельности : учебно- практическое пособие / А. П. Цуркин, Ю. Н. Сычев. - Москва : Евраз.открытый ин-т, 2011. - 316 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90807> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-374-00570-7. - Текст : электронный.

20. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 149 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (13 экз.)

21. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Под ред.: Холостова Е.И., Прохорова О.Г. - Москва : Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2017. - 456 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-394-02026-1. - Текст : электронный.

22. Обучение оказанию первой помощи : учеб.-метод. пособие к практ. занятий по обуч. пед. работников навыкам оказания первой помощи / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Долина, А.А. Кондратьева, Н.А. Шелестова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

23. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов ; под ред. Э. А. Арустамов. - 21-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2018. - 446 с. : ил. - (Серия «Учебные издания для бакалавров»). - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496098> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5394-02972-1. - Текст : электронный.

24. Бандурин, В.А. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для для бакалавров направл. "Техносферная безопасность" / В. А. Бандурин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - изд. 2-е, испр. и доп. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

### **Дополнительная литература**

1. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : лаб. практикум / В. И. Меженский, В. А. Бандурин, Н. В. Легкая ; под ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (100 экз.)

2. Кузьмичев, С.А. О роли грибов в безопасности жизнедеятельности человека : [монография] / С. А. Кузьмичев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новочеркасск, 2010. - 192 с. : ил. - 60-00. - Текст : непосредственный. (30 экз.)

3. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве : практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А. В. Федорян, В. И. Меженский, В. И. Дейнега ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 57 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (9 экз.)

4. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользо-

вание"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 110 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (100 экз.)

5. Белов, С.В. Ноксология : учебник для бакалавров по направл. 280700 "Техносферная безопасность" / С. В. Белов, Е. Н. Симакова ; под общ. ред. С.В. Белова. - Москва : Юрайт, 2012. - 429 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1717-8 : 377-00. - Текст : непосредственный. (21 экз.)

6. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Прогноз шумового загрязнения при эксплуатации проектируемых автодорог в жилом массиве : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы студ. направл. 270800 «Стр-во» проф. «Гидротех. стр-во» и «Автомобильные дороги» / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2012. - 36 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

7. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии : практикум [для студ. направл. 280100 «Природообустр-во и водопользование» всех профилей и направл. 270800 «Стр-во» профиля «Гидротехн. стр-во»] / В. И. Меженский, В. Л. Бондаренко, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 37 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (45 экз.)

8. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Обеспечение безопасности производства работ вблизи откосов земляных сооружений : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец.: 280301.65; 280302; 270104.65 и направл.: 190100.62; 280100.62; 270800.62; 280104.65] / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2012. - 21 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

9. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология : учеб. пособие для вузов по направл. 280200 "Защита окружающей среды" и 280700 "Техносферная безопасность" / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1329-4 : 779-90. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

10. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : метод. указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. всех спец. и направл. / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 31 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (40 экз.)

11. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и ее оценка : метод. указ. [по вып. расч.-граф. работы] для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 14 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

12. Расчет возмещения вреда от несчастных случаев на производстве : метод. указ. к практич. занятиям [для студ. всех спец.] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. В.А. Бандурин, В.И. Дейнега. - Новочеркасск, 2014. - 47 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (60 экз.)

13. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студ. водохозного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 38 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (35 экз.)

14. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью : метод. указ. к контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - 17 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

15. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. к контр. работе для студ. заоч. формы обуч. спец. – "Пожарная безопасность" направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

16. Коржов, В.И. Проведение измерений в области техносферной безопасности : лаб. прак-

тикум для бакалавров направл. "Техносферная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, А. А. Кисиль, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)

17. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пож.без-ть" и бакалавриата направл. подготовки "Техносфер. без-ть" оч. и заоч. форм обучения / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - 32 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

18. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания : метод. указ. к практ. занятий для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

19. Новиков, В. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте : пособие / В. Новиков, А. Г. Галай. - Москва : Альтаир|МГАВТ, 2013. - 150 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430114> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-9902781-9-6. - Текст : электронный.

20. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие [для студ. высш. и сред. спец. учеб. заведений] / ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542> (дата обращения: ). - ISBN 5-238-00352-8. - Текст : электронный.

21. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. подгот. "Наземные транспортно –технолог. средства" спец. "Технические средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

22. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. подгот. "Наземные транспортно –технолог. средства" спец. "Техн. средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

23. Овчарова, Л. Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Л. Г. Овчарова, Л. С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2010. - 164 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232393> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-8353-1011-1. - Текст : электронный.

24. Маслов, В. В. Безопасность жизнедеятельности : лаб. практикум / В. В. Маслов, Х. М. Мустафаев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 118 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274336> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-4475-4109-5. - Текст : электронный.

25. Маслов, В. В. Безопасность жизнедеятельности : практикум / В. В. Маслов, Х. М. Мустафаев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 90 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274334> (дата обращения: ). - ISBN 978-5-4475-3965-8. - Текст : электронный.

26. Скалозубова, Л. Е. Негативные факторы техносферы : практикум по безопасности жизнедеятельности / Л. Е. Скалозубова, Л. Г. Овчарова, Н. В. Немолочная. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 218 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232736> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-8353-1241-2. - Текст : электронный.

27. Безопасность жизнедеятельности : программа и метод. указ. по вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [для направл. подгот. 05.03.06; 08.03.01; 20.03.01; 20.03.02; 21.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 35.03.01; 35.03.10; 35.03.08; 38.03.01; 38.03.02; 43.03.01;44.03.01] / Новочерк.

инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства ; сост. В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало, В.И. Меженский, В.А. Бандурин. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

28. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. очной и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

29. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

30. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

31. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

32. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрущенко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

33. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

34. Кольцов, В. Б. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебник для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева. - Москва : Прометей, 2018. - 734 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483194> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-906879-79-0. - Текст : электронный.

35. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

36. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрущенко. - Новочеркасск, 2018. - 54 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

37. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практ. пособие. В 2-х ч. Ч.1 : Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 471 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466497> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-9729-0162-3. - Текст : электронный.

38. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практ. пособие. В 2-х ч. Ч.2 : Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-9729-0163-0. - Текст : электронный.

39. Безопасность жизнедеятельности в гидромелиорации : метод. пособие для студ. обуч. по направл. "Гидромелиорация" [к практич. занятиям и сам. работе] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. В.И. Меженский, В.А. Бандурин, под общ. ред. В.Л. Бондаренко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

40. Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : учеб. пособие / Л. И. Соколов. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 137 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493886> (дата обращения: 26.08.19). - ISBN 978-5-9729-0247-7. - Текст : электронный.

41. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студ. водохоз-ного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

42. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : метод. указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. всех спец. и направл. / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

43. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии : практикум [для студ. направл. 280100 «Природообустр-во и водопользование» всех профилей и направл. 270800 «Стр-во» профиля «Гидротехн. стр-во»] / В. И. Меженский, В. Л. Бондаренко, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст : электронный.

44. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студ. направл. подготовки: "Стр-во", "Природообустр-во и водопользование", "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обучения при вып. практ. занятий и расч.-граф. работы / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 65 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

## 5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство, Раздел Безопасность жизнедеятельности	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4</a> <a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Раздел Учебник по промышленной экологии	<a href="http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html">http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html</a> , <a href="http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html">http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>

Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html">https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Общенаучный журнал. Nature	<a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a>
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	<a href="https://prominf.ru/issue/18485">https://prominf.ru/issue/18485</a>

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программное средство «Волна 14.0»	Договор № 008/2015 от 02.04.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
-------------	---	-------------------------

2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

## 6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия: Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.; Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.; Шумомер -1 шт.; Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; Психрометр – 1 шт.; Анемометр чашечный – 1 шт.; Анемометр крыльчатый – 1 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	



Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 355 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
---	--

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

<b>Назначение, номер и адрес аудитории</b>	<b>Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института</b>
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>– Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>– Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>– Плоттер – 2 шт.;</li> <li>– Сканер – 1 шт.;</li> <li>– Принтер – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> </ul> Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 – 18 шт.;</li> <li>– Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.;</li> <li>– Проектор NEC – 1 шт.;</li> <li>– Экран настенный Luma – 1 шт.;</li> <li>– Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия – 3 шт.;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> </ul> Рабочее место преподавателя.


Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Федорян А.В.  
(Ф.И.О.)

внесены изменения утверждаю: «27» августа 2019г.

Декан факультета   
(подпись)

## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft, Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E LY AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «20» февраля 2020 г.  
Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**ИК.** Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 8) для очной формы обучения и экзамена (курс 5) для заочной формы обучения

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Новые законодательные и нормативные акты в области охраны труда.
2. Особенности обеспечения безопасности жизнедеятельности на удалённом режиме работы.
3. Общие сведения о предмете БЖД
4. Общие сведения о техносфере
5. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
6. Понятие опасность
7. Понятие безопасность
8. Теоретические основы и практические функции БЖД
9. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
10. Основопологающие аксиомы теории БЖД
11. Системы безопасности в РФ
12. Физические опасные и вредные факторы
13. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
14. Вредные вещества
15. Требования безопасности при работах с вредными веществами
16. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
17. Общие сведения о производственной санитарии.
18. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
19. Промышленные яды.
20. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
21. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
22. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
23. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
24. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
25. Очаги химического поражения (заражения).
26. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
27. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
28. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
29. Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне
30. Ограждения защитные
31. Предохранительные устройства
32. Тормозные устройства
33. Противовыбрасывающие устройства
34. Сигнализационные устройства
35. Блокировочные устройства
36. Дистанционное управление оборудованием
37. Пусковые устройства

38. Знаки и цвета безопасности
39. Виды поражения людей электрическим током.
40. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
43. Общая классификация ЧС.
44. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
45. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
46. Классификация ЧС природного характера.
47. Классификация ЧС техногенного характера.
48. Классификация ЧС экологического характера.
49. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
50. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
51. Тушение пожаров углекислым газом, галоидированными углеводородами и инертными газами.
52. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
53. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
54. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
55. Общие принципы расчёта строп. Расчётные схемы.
56. Правила поведения в условиях пожара.
57. Действия населения при ЧС природного характера, на примере конкретных ЧС.
58. Действия населения при ЧС техногенного характера, на примере конкретных ЧС.
59. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
60. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности. Классификация условий труда по степени тяжести.
61. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
62. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
63. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
64. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
65. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
66. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
67. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
68. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
69. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
70. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
71. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.
72. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
73. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.
74. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
75. Первая помощь при ранениях.
76. Первая помощь при переломах и вывихах.

77. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
78. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах.
79. Первая помощь при отравлениях.
80. Первая помощь при утоплении.
81. Первая помощь при укусах змей и ядовитых насекомых. Переноска и перевозка пострадавших.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен в сессионный период или экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов письменного коллоквиума или электронного тестирования по выбору студента в специализированной аудитории кафедры или института по пройденному теоретическому материалу лекций.

#### **Вопросы к ПК-1 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Общие сведения о предмете БЖД
2. Общие сведения о техносфере
3. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
4. Понятие опасность
5. Понятие безопасность
6. Теоретические основы и практические функции БЖД
7. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
8. Основополагающие аксиомы теории БЖД
9. Системы безопасности в РФ
10. Физические опасные и вредные факторы
11. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
12. Вредные вещества
13. Требования безопасности при работах с вредными веществами
14. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
15. Общие сведения о производственной санитарии.
16. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
17. Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
18. Промышленная вибрация - общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
19. Промышленная пыль.
20. Промышленные яды.
21. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
22. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
23. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
24. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
25. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
26. Очаги химического поражения (заражения).
27. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
28. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
29. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
30. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
31. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.

32. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
33. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
34. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
35. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
36. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
37. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
38. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
39. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.

**Вопросы к ПК-2 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Ограждения защитные
2. Предохранительные устройства
3. Тормозные устройства
4. Противовыбрасывающие устройства
5. Сигнализационные устройства
6. Блокировочные устройства
7. Дистанционное управление оборудованием
8. Пусковые устройства
9. Знаки и цвета безопасности
10. Виды поражения людей электрическим током.
11. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
12. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
13. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
14. Защитное отключение.
15. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
16. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
17. Общая классификация ЧС.
18. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
19. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
20. Классификация ЧС природного характера.
21. Классификация ЧС техногенного характера.
22. Классификация ЧС экологического характера.
23. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
24. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
25. Тушение пожаров углекислым газом, галоидированными углеводородами и инертными газами.
26. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
27. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
28. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
29. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
30. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
31. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.

32. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.

33. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК5, ТК6, ТК 7** - решение задач по вариантам заданий, работа на практических занятиях

**ТК4, ТК8 – выполнение лабораторных работ**

**Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Безопасность жизнедеятельности в условиях техносферы».**

**Структура контрольной работы:**

Бланк задания

1. Теоретические вопросы (4 вопроса)

2. Задачи

2.1 Расчёт пожарного резервуара

2.2 Расчёт параметров аварии при разгерметизации резервуара с аварийно-химическим активным веществом

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [27], см п. 5.1 (дополнительная литература) настоящей Рабочей программы

Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на Контрольную работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и нефтегазового дела в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su/>), корпоративной системе Института в Microsoft Teams.

*Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.*

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

#### **Основная литература**

1. Федорян, А.В. Прогнозирование обстановки при чрезвычайной ситуации на водохранилище : практикум : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 85 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576517> (дата обращения: 24.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1226-8. – Текст : электронный.

2. Федорян, А.В. Обследование и оценка шумового загрязнения урбанизированных территорий : практикум : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 56 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578403> (дата обращения: 04.06.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1456-9. – Текст : электронный.

3. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса : учеб. пособие для вузов по направл. 280100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Ю. Г. Сапронов. - Москва : Академия, 2008. - 297 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - 296-80. - Текст : непосредственный. (24 экз.)

4. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелior. акад. - 2-е изд., испр. - Новочеркасск, 2013. - 108 с. - Гриф УМО. - б/ц. - Текст : непосредственный. (50 экз.)

5. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью : курс лекций для студ. спец.



280104 "Пожарная безопасность" и направл. подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 166 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

6. Никитенко, А.В. Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве : учеб. пособие для провед. инструктажа по тех. безоп. при прохожд. производ. практики студ. направл. подгот. 190100.62 - "Наземные трансп.-технол. комплексы", 190600.62 - "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, С. А. Иванов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 113 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

7. Редина, М.М. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды : учебник для бакалавров / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - Москва : Юрайт, 2014. - 431 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3266-9 : 628-00. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

8. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подготовки 270800 -"Строительство" профилями "Гидротех. стр-во" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 92 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

9. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студ. оч. и заоч. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 132 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

10. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учеб. пособие для вузов по направл. "Техносферная безопасность". В 2 т. Т.1 / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Москва : Академия, 2014. - 350 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4468-0292-0 : 753-23. - Текст : непосредственный. (13 экз.)

11. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учеб. пособие для вузов по направл. "Техносферная безопасность". В 2 т. Т.2 / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Москва : Академия, 2014. - 367 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4468-0293-7 : 799-43. - Текст : непосредственный. (13 экз.)

12. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилями "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.)

13. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилями "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

14. Кузьмичев, С.А. Основы безопасности жизнедеятельности при технической эксплуатации машин и оборудования природообустройства : учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / С. А. Кузьмичев, С. И. Ананьев, В. В. Грищенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

15. Никитенко, А.В. Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве : учеб. пособие для провед. инструктажа по тех. безоп. при прохожд. производ. практики студ. направл. подгот. 190100.62 - "Наземные трансп.-технол. комплексы", 190600.62 - "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, С. А. Иванов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

16. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подготовки 270800 -"Строительство" профилями "Гидротех. стр-во" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата

обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

17. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

18. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студ. оч. и заоч. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

19. Цуркин, А. П. Безопасность жизнедеятельности : учебно- практическое пособие / А. П. Цуркин, Ю. Н. Сычев. - Москва : Евраз.открытый ин-т, 2011. - 316 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90807> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-374-00570-7. - Текст : электронный.

20. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 149 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (13 экз.)

21. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Под ред.: Холостова Е.И., Прохорова О.Г. - Москва : Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2017. - 456 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-394-02026-1. - Текст : электронный.

22. Обучение оказанию первой помощи : учеб.-метод. пособие к практ. занятий по обуч. пед. работников навыкам оказания первой помощи / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Долина, А.А. Кондратьева, Н.А. Шелестова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

23. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов ; под ред. Э. А. Арустамов. - 21-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2018. - 446 с. : ил. - (Серия «Учебные издания для бакалавров»). - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496098> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5394-02972-1. - Текст : электронный.

24. Бандурин, В.А. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для для бакалавров направл. "Техносферная безопасность" / В. А. Бандурин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - изд. 2-е, испр. и доп. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

#### **Дополнительная литература**

1. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : лаб. практикум / В. И. Меженский, В. А. Бандурин, Н. В. Легкая ; под ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (100 экз.)

2. Кузьмичев, С.А. О роли грибов в безопасности жизнедеятельности человека : [монография] / С. А. Кузьмичев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новочеркасск, 2010. - 192 с. : ил. - 60-00. - Текст : непосредственный. (30 экз.)

3. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве : практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А. В. Федорян, В. И. Меженский, В. И. Дейнега ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 57 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (9 экз.)

4. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве : практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А. В. Федорян, В. И. Меженский, В. И. Дейнега ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - URL : <http://ngma.su> (дата об-

ращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 110 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (100 экз.)

5. Белов, С.В. Ноксология : учебник для бакалавров по направл. 280700 "Техносферная безопасность" / С. В. Белов, Е. Н. Симакова ; под общ. ред. С.В. Белова. - Москва : Юрайт, 2012. - 429 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1717-8 : 377-00. - Текст : непосредственный. (21 экз.)

6. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Прогноз шумового загрязнения при эксплуатации проектируемых автодорог в жилом массиве : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы студ. направл. 270800 «Стр-во» проф. «Гидротех. стр-во» и «Автомобильные дороги» / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2012. - 36 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

7. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии : практикум [для студ. направл. 280100 «Природообустр-во и водопользование» всех профилей и направл. 270800 «Стр-во» профиля «Гидротехн. стр-во»] / В. И. Меженский, В. Л. Бондаренко, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 37 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (45 экз.)

8. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Обеспечение безопасности производства работ вблизи откосов земляных сооружений : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец.: 280301.65; 280302; 270104.65 и направл.: 190100.62; 280100.62; 270800.62; 280104.65] / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2012. - 21 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

9. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология : учеб. пособие для вузов по направл. 280200 "Защита окружающей среды" и 280700 "Техносферная безопасность" / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1329-4 : 779-90. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

10. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : метод. указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. всех спец. и направл. / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 31 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (40 экз.)

11. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и ее оценка : метод. указ. [по вып. расч.-граф. работы] для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 14 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

12. Расчет возмещения вреда от несчастных случаев на производстве : метод. указ. к практич. занятиям [для студ. всех спец.] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. В.А. Бандурин, В.И. Дейнега. - Новочеркасск, 2014. - 47 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (60 экз.)

13. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студ. водохоз-ного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 38 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (35 экз.)

14. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью : метод. указ. к контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск,

2014. - 17 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

15. Коржов, В.И. Проведение измерений в области техносферной безопасности : лаб. практикум для бакалавров направл. "Техносферная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, А. А. Кисиль, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)

17. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пож.без-ть" и бакалавриата направл. подготовки "Техносфер. без-ть" оч. и заоч. форм обучения / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - 32 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

18. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания : метод. указ. к практ. занятий для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

19. Новиков, В. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте : пособие / В. Новиков, А. Г. Галай. - Москва : Альтаир|МГАВТ, 2013. - 150 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430114> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9902781-9-6. - Текст : электронный.

20. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие [для студ. высш. и сред. спец. учеб. заведений] / ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 5-238-00352-8. - Текст : электронный.

21. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. подгот. "Наземные транспортно –технолог. средства" спец. "Технические средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

22. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. подгот. "Наземные транспортно –технолог. средства" спец. "Техн. средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

23. Овчарова, Л. Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Л. Г. Овчарова, Л. С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2010. - 164 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232393> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-1011-1. - Текст : электронный.

24. Маслов, В. В. Безопасность жизнедеятельности : лаб. практикум / В. В. Маслов, Х. М. Мустафаев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 118 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274336> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-4475-4109-5. - Текст : электронный.

25. Маслов, В. В. Безопасность жизнедеятельности : практикум / В. В. Маслов, Х. М. Мустафаев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 90 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274334> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-4475-3965-8. - Текст : электронный.

26. Скалозубова, Л. Е. Негативные факторы техносферы : практикум по безопасности жизнедеятельности / Л. Е. Скалозубова, Л. Г. Овчарова, Н. В. Немолочная. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 218 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232736> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-1241-2. - Текст : электронный.

27. Безопасность жизнедеятельности : программа и метод. указ. по вып. контр. работы студ.

заоч. формы обучения [для направл. подгот. 05.03.06; 08.03.01; 20.03.01; 20.03.02; 21.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 35.03.01; 35.03.10; 35.03.08; 38.03.01; 38.03.02; 43.03.01; 44.03.01] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообуст-ва; сост. В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало, В.И. Меженский, В.А. Бандурин. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

28. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. очной и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

29. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

30. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

31. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

32. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрющенко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

33. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

34. Кольцов, В. Б. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебник для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева. - Москва : Прометей, 2018. - 734 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483194> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-906879-79-0. - Текст : электронный.

35. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

36. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрющенко. - Новочеркасск, 2018. - 54 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

37. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практ. пособие. В 2-х ч. Ч.1 : Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 471 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466497> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-

9729-0162-3. - Текст : электронный.

38. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практ. пособие. В 2-х ч. Ч.2 : Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0163-0. - Текст : электронный.

39. Безопасность жизнедеятельности в гидромелиорации : метод. пособие для студ. обуч. по направл. "Гидромелиорация" [к практич. занятиям и сам. работе] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. В.И. Меженский, В.А. Бандурин, под общ. ред. В.Л. Бондаренко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

40. Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : учеб. пособие / Л. И. Соколов. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 137 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493886> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0247-7. - Текст : электронный.

41. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студ. водохоз-ного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

42. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : метод. указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. всех спец. и направл. / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

44. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студ. направл. подготовки: "Стр-во", "Природообустройство и водопользование", "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обучения при вып. практ. занятий и расч.-граф. работы / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 65 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

45. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студ. направл. подготовки: "Стр-во", "Природообустройство и водопользование", "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обучения при вып. практ. занятий и расч.-граф. работы / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

## 5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство, Раздел Безопасность жизнедеятельности	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4</a> <a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Раздел Учебник по промышленной экологии	<a href="http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html">http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html</a> , <a href="http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html">http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>

труда	
Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html">https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Общенаучный журнал. Nature	<a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a>
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	<a href="https://prominf.ru/issue/18485">https://prominf.ru/issue/18485</a>

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>2020г.</b>	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программное средство «Волна 14.0»	Договор № 008/2015 от 02.04.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

## 6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 348, (на 76 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Плакатная база: Магистральные газопроводы и нефтепроводы;</li> <li>– Экран – 1 шт.;</li> <li>– Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
--	--



Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Учебно-наглядные пособия: – Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
	– Шумомер -1 шт.;
	– Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
	– Психрометр – 1 шт.;
	– Анемометр чашечный – 1 шт.;
	– Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
	– Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
	– Рабочие места студентов;
	– Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 355 (на 10 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
	– Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.;
	– Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525;
	– Принтер Canon LBP-810;
	– Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000;
	– Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D;
	– Доска – 1 шт.;
	– Рабочие места студентов;
	– Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:
	– Компьютер Pro-511 – 12 шт.;
	– Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.;
	– Принтер – 3 шт.;
	– Рабочие места студентов;
	– Рабочее место преподавателя.


**Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обес-
-------------------------------------	--

	<b>печением доступа в ЭИОС института</b>
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер Pro-511 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.;</li> <li>- Принтер – 3 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

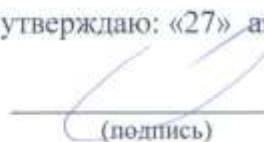
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Федорян А.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г.

Декан факультета

  
(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования" вносятся следующие изменения:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ Кружилин С.Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ Кружилин С.Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)

