Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
_____ П.Н. Вылегжанин
"15" апреля 2021 г.

Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **технологического и энергетического оборудования**

Учебный план Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Пожарная безопасность"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 60
самостоятельная работа 57
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Лабораторные	30	30	30	30
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Киров 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

Программу составил(и):

к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич

Рецензент(ы):

к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Горбунов Роман Михайлович

Рабочая программа дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Пожарная безопасность"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____ д.т.н., профессор Мохнаткин В.Г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека в процессе трудовой деятельности и чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Организация и ведение спасательных работ при пожаре
2.1.4	Основы теории спасательной техники
2.1.5	Организация работ по пожарозащите работников предприятий
2.1.6	Физика
2.1.7	Химия
2.1.8	Теплофизика
2.1.9	Эксплуатационная практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Государственная итоговая аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1	Способен проводить анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации
ПК-1.2	Способен проводить анализ причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров, несчастных случаев и профессиональных заболеваний
ПК-4	Способен осуществлять руководство структурными подразделениями при решении вопросов пожарной безопасности
ПК-4.1	Способен разрабатывать программу инструктажа по пожарной безопасности
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
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. 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-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
ОПК-2.1	Рассматривает основные подходы к обеспечению безопасности социально-экономических и организационно-технических систем
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
ОПК-3.2	Определяет наличие и возможность появления опасных факторов при надзорной деятельности, профилактической работе по охране труда, экологической безопасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						

1.1	Основы безопасности жизнедеятельности. Проблема обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве. Основные понятия, термины и определения. Система ЧМС (человек-машина-среда). Критерии оценки негативных воздействий. Классификация опасностей. Риски. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.2	Нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности. Система стандартов безопасности труда. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.3	Управления охраной труда: государственное управление охраной труда, служба охраны труда в организации, обязанности должностных лиц. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.4	Обязанности работодателя по обеспечению условий и ОТ. Права работника на труд в условиях, отвечающих требованиям ОТ. Обязанности работников в области ОТ. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.5	Режим рабочего времени и времени отдыха. Охрана труда женщин и молодежи. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Задачи, основные принципы, обеспечения по страхованию, средства на осуществление обязательного социального страхования, контроль за осуществлением страхования. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Трудовой договор: содержание, сроки, форма, гарантии. Коллективный договор: основные принципы заключения, содержание и структура, сроки действия и контроль за выполнением. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Производственное освещение. Его оценка и виды. Искусственное освещение, источники и методы расчета. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.4 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Условия труда и их особенности. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

1.10	Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Причины поражения электрическим током. Методы и средства защиты от поражения электрическим током: общетехнические, специальные и СИЗ. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Защитное заземление. Конструкции заземляющих устройств. Принцип действия, расчет искусственных заземлителей. Нормирование сопротивления растеканию тока заземляющих устройств. Защитное зануление. Принцип действия, конструктивное выполнение. Защитное отключение. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Защита от атмосферного электричества. Классификация объектов по устройству молниезащиты. Способы и средства молниезащиты. Конструктивное выполнение и эксплуатация молниеотводов. Расчет зоны защиты молниеотводов: одиночный стержневой, двойной стержневой, многократный стержневой, одиночный тросовый. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Пожарная безопасность: понятие, термины и определения. Причины пожаров и взрывов. Классификация производств, помещений и зон по взрывной и пожарной безопасности. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.5 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Параметры микроклимата рабочей зоны. Системы вентиляции, принцип действия, оценка эффективности. Механическая вентиляция: виды, методика расчета. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. Техническое освидетельствование грузоподъемных механизмов. Порядок регистрации, испытание. /Лек/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Организация обучения безопасности труда. /Лаб/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.17	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. /Лаб/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.8 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	

1.18	Исследование и методика оценки освещенности рабочих мест. /Лаб/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.4 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.19	Исследование и методика оценки параметров воздушной среды рабочей зоны. /Лаб/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.6 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.20	Проверка состояния заземлителей, изоляции электропроводки и обмоток электрических машин. /Лаб/	8	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.21	Изучение технических средств обнаружения и тушения пожаров. /Лаб/	8	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.5 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.22	Методы анализа производственного травматизма. Инструкции по охране труда: назначение, порядок разработки и утверждения. /Лаб/	8	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.23	Система цветов и знаков безопасности /Лаб/	8	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0,5	
1.24	Разрывы и габариты безопасности, их нормирование. Расчеты типовых технических средств обеспечения безопасности труда /Лаб/	8	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.25	Требования безопасности к персоналу, обслуживающему электроустановки /Лаб/	8	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.26	Требования безопасности при эксплуатации паровых и водогрейных котлов, сосудов работающих под давлением /Ср/	8	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.27	Вредные излучения (электромагнитные, ионизирующие) и способы защиты от них /Ср/	8	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

1.28	Современные технические средств обнаружения и тушения пожаров. Расчет средств пожаротушения. /Ср/	8	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.5 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.29	Подготовка к лекциям, лабораторно-практическим занятиям /Ср/	8	27	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.30	Экзамен /Экзамен/	8	27	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Л3.9 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Занько, Н. Г., Малаян, К. Р., Русак О.Н.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617	СПб.: Лань, 2017
Л1.2	Белов, С. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/396488	М.: Юрайт, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Р. И. Айзман, С. В. Петров, Н. С. Шуленина [и др.]	Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Новосибирск ; М.: АРТА, 2011
Л2.2	Зотов, Б. И., Курдюмов, В. И.	Безопасность жизнедеятельности на производстве: учеб. для студентов вузов	М.: КолосС, 2006
Л2.3	Беляков, Г. И.	Безопасность жизнедеятельности на производстве. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/134255/#1	Юрайт, 2012
Л2.4	Хван, Т. А., Хван, П. А.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Ростов н/Д: Феникс, 2014

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Коркин, В. И., Микрюков, Ю. Ф.	Проверка состояния заземлителей, изоляции электропроводки и обмоток электрических машин: лаб. работа № 1: основные требования Правил технич. эксплуатации электроустановок потребителей и правил устройства электроустановок (для неэлектр. специальностей вузов)	Киров: , 2002

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.2	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Безопасность труда на рабочих местах [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2015
Л3.3	Коркин, В. И., Деньгин, С. В.	Приборы дозиметрического контроля [Электронный ресурс]: метод. указания к лаб. работам по измерениям ионизирующих излучений Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2010
Л3.4	Коркин, В. И., Микрюков, Ю. Ф.	Освещение. Основные требования, источники света, расчёт осветительной установки: [учеб. пособие]	Киров: Вят. ГСХА, 2012
Л3.5	Микрюков, Ю. Ф.	Огнетушители. Типы. Основные параметры. Выбор огнетушителей [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2014
Л3.6	Солонщиков, П. Н., Бякова, О. В.	Расчет вентиляции производственных и животноводческих объектов [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2015
Л3.7	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Система обучения безопасности и пропаганды охраны труда [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л3.8	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Расследование несчастных случаев на производстве: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л3.9	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Средства индивидуальной защиты [Электроный ресурс]: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л3.10	Микрюков Ю.Ф.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	- Киров, ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. - Загл. с экрана
Э2	Электронный инспектор-сервис самопроверок [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: https://онлайнинспекция.рф, свободный - Загл. с экрана
Э3	Государственная инспекция труда в Кировской области [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: https://git43.rostrud.ru, свободный - Загл. с экрана

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных

6.3.2.1	Информационная справочная система: "Консультант плюс"
6.3.2.2	Информационная справочная система: "Гарант"
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/
6.3.2.5	Профессиональная база данных: Официальный сайт Территориального отдела госавтодорнадзора по Кировской области, Территориальный отдел госавтодорнадзора по Республике Марий Эл Приволжского межрегионального управления государственного автодорожного надзора, Режим доступа: https://ugadn4312.tu.rostransnadzor.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.

Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

– самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
– подготовка к лекциям и лабораторным занятиям;
– выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;
– подготовка к мероприятиям текущего контроля;
– подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к экзамену выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя на консультации, которая проводится перед экзаменом.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
_____ П.Н. Вылегжанин
"15" апреля 2021 г.

Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **технологического и энергетического оборудования**

Учебный план Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Пожарная безопасность"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 119
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:
экзамены 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	4	4	6	6	10	10
Лабораторные			6	6	6	6
В том числе инт.	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	4	4	12	12	16	16
Контактная работа	4	4	12	12	16	16
Сам. работа	68	68	51	51	119	119
Часы на контроль			9	9	9	9
Итого	72	72	72	72	144	144

Киров 2021

Программу составил(и):

к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич

Рецензент(ы):

к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Горбунов Роман Михайлович

Рабочая программа дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Пожарная безопасность"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол № 7 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____ д.т.н., профессор Мохнаткин В.Г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека в процессе трудовой деятельности и чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Организация и ведение спасательных работ при пожаре
2.1.4	Основы теории спасательной техники
2.1.5	Организация работ по пожарозащите работников предприятий
2.1.6	Физика
2.1.7	Химия
2.1.8	Теплофизика
2.1.9	Эксплуатационная практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Государственная итоговая аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1	Способен проводить анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации
ПК-1.2	Способен проводить анализ причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров, несчастных случаев и профессиональных заболеваний
ПК-4	Способен осуществлять руководство структурными подразделениями при решении вопросов пожарной безопасности
ПК-4.1	Способен разрабатывать программу инструктажа по пожарной безопасности
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
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. 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-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
ОПК-2.1	Рассматривает основные подходы к обеспечению безопасности социально-экономических и организационно-технических систем
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
ОПК-3.2	Определяет наличие и возможность появления опасных факторов при надзорной деятельности, профилактической работе по охране труда, экологической безопасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						

1.1	Основы безопасности жизнедеятельности. Проблема обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве. Основные понятия, термины и определения. Система ЧМС (человек-машина-среда). Критерии оценки негативных воздействий. Классификация опасностей. Риски. /Лек/	4	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.2	Нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности. Система стандартов безопасности труда. /Лек/	4	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.3	Управления охраной труда: государственное управление охраной труда, служба охраны труда в организации, обязанности должностных лиц. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.4	Обязанности работодателя по обеспечению условий и ОТ. Права работника на труд в условиях, отвечающих требованиям ОТ. Обязанности работников в области ОТ. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	1	
1.5	Режим рабочего времени и времени отдыха. Охрана труда женщин и молодежи. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей. /Ср/	4	9	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Задачи, основные принципы, обеспечения по страхованию, средства на осуществление обязательного социального страхования, контроль за осуществлением страхования. /Ср/	4	9	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Трудовой договор: содержание, сроки, форма, гарантии. Коллективный договор: основные принципы заключения, содержание и структура, сроки действия и контроль за выполнением. /Ср/	4	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Производственное освещение. Его оценка и виды. Искусственное освещение, источники и методы расчета. /Ср/	4	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.4 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Условия труда и их особенности. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда. /Ср/	4	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

1.10	Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Причины поражения электрическим током. Методы и средства защиты от поражения электрическим током: общетехнические, специальные и СИЗ. /Ср/	4	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Защитное заземление. Конструкции заземляющих устройств. Принцип действия, расчет искусственных заземлителей. Нормирование сопротивления растеканию тока заземляющих устройств. Защитное зануление. Принцип действия, конструктивное выполнение. Защитное отключение. /Ср/	4	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Защита от атмосферного электричества. Классификация объектов по устройству молниезащиты. Способы и средства молниезащиты. Конструктивное выполнение и эксплуатация молниеотводов. Расчет зоны защиты молниеотводов: одиночный стержневой, двойной стержневой, многократный стержневой, одиночный тросовый. /Ср/	5	10	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Пожарная безопасность: понятие, термины и определения. Причины пожаров и взрывов. Классификация производств, помещений и зон по взрывной и пожарной безопасности. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.5 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Параметры микроклимата рабочей зоны. Системы вентиляции, принцип действия, оценка эффективности. Механическая вентиляция: виды, методика расчета. /Ср/	5	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. Техническое освидетельствование грузоподъемных механизмов. Порядок регистрации, испытание. /Ср/	5	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Организация обучения безопасности труда. /Лаб/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. /Лаб/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.8 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

1.18	Исследование и методика оценки освещенности рабочих мест. /Лаб/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.4 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Исследование и методика оценки параметров воздушной среды рабочей зоны. /Ср/	5	4	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.6 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Проверка состояния заземлителей, изоляции электропроводки и обмоток электрических машин. /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.21	Изучение технических средств обнаружения и тушения пожаров. /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.5 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Методы анализа производственного травматизма. Инструкции по охране труда: назначение, порядок разработки и утверждения. /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.23	Система цветов и знаков безопасности /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.24	Разрывы и габариты безопасности, их нормирование. Расчеты типовых технических средств обеспечения безопасности труда /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.25	Требования безопасности к персоналу, обслуживающему электроустановки /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.26	Требования безопасности при эксплуатации паровых и водогрейных котлов, сосудов работающих под давлением /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.27	Вредные излучения (электромагнитные, ионизирующие) и способы защиты от них /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

1.28	Современные технические средств обнаружения и тушения пожаров. Расчет средств пожаротушения. /Ср/	5	2	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.5 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.29	Подготовка к лекциям, лабораторно-практическим занятиям /Ср/	5	3	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.7 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	
1.30	Экзамен /Экзамен/	5	9	ПК-1.2 ПК-4.1 УК-8.1 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Л3.9 Л3.10 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Занько, Н. Г., Малаян, К. Р., Русак О.Н.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617	СПб.: Лань, 2017
Л1.2	Белов, С. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/396488	М.: Юрайт, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Р. И. Айзман, С. В. Петров, Н. С. Шуленина [и др.]	Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Новосибирск ; М.: АРТА, 2011
Л2.2	Зотов, Б. И., Курдюмов, В. И.	Безопасность жизнедеятельности на производстве: учеб. для студентов вузов	М.: КолосС, 2006
Л2.3	Беляков, Г. И.	Безопасность жизнедеятельности на производстве. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/134255/#1	Юрайт, 2012
Л2.4	Хван, Т. А., Хван, П. А.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Ростов н/Д: Феникс, 2014

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Коркин, В. И., Микрюков, Ю. Ф.	Проверка состояния заземлителей, изоляции электропроводки и обмоток электрических машин: лаб. работа № 1: основные требования Правил технич. эксплуатации электроустановок потребителей и правил устройства электроустановок (для неэлектр. специальностей вузов)	Киров: , 2002

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.2	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Безопасность труда на рабочих местах [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2015
Л3.3	Коркин, В. И., Деньгин, С. В.	Приборы дозиметрического контроля [Электронный ресурс]: метод. указания к лаб. работам по измерениям ионизирующих излучений Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2010
Л3.4	Коркин, В. И., Микрюков, Ю. Ф.	Освещение. Основные требования, источники света, расчёт осветительной установки: [учеб. пособие]	Киров: Вят. ГСХА, 2012
Л3.5	Микрюков, Ю. Ф.	Огнетушители. Типы. Основные параметры. Выбор огнетушителей [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2014
Л3.6	Солонщиков, П. Н., Бякова, О. В.	Расчет вентиляции производственных и животноводческих объектов [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2015
Л3.7	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Система обучения безопасности и пропаганды охраны труда [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л3.8	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Расследование несчастных случаев на производстве: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л3.9	Солонщиков, П. Н., Горбунов, Р. М.	Средства индивидуальной защиты [Электроный ресурс]: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л3.10	Микрюков Ю.Ф.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	- Киров, ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. - Загл. с экрана
Э2	Электронный инспектор-сервис самопроверок [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: https://онлайнинспекция.рф, свободный - Загл. с экрана
Э3	Государственная инспекция труда в Кировской области [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: https://git43.rostrud.ru, свободный - Загл. с экрана

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных

6.3.2.1	Информационная справочная система: "Консультант плюс"
6.3.2.2	Информационная справочная система: "Гарант"
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/
6.3.2.5	Профессиональная база данных: Официальный сайт Территориального отдела госавтодорнадзора по Кировской области, Территориальный отдел госавтодорнадзора по Республике Марий Эл Приволжского межрегионального управления государственного автодорожного надзора, Режим доступа: https://ugadn4312.tu.rostransnadzor.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.

Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

– самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
– подготовка к лекциям и лабораторным занятиям;
– выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;
– подготовка к мероприятиям текущего контроля;
– подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к экзамену выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя на консультации, которая проводится перед экзаменом.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)
«Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) программы «Пожарная безопасность»

Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

ФОС разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата). Утверждён приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 № 680;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

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

Компетенции:

– 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;

– ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

– ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;

– ПК-1: Способен проводить анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации;

– ПК-4: Способен осуществлять руководство структурными подразделениями при решении вопросов пожарной безопасности.

Код формируемой компе-тенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы		
	Начальный	**Основной**	**Заключительный**
УК-8	Производственная практика (Технологическая практика)	Организация и ведение спасательных работ при пожаре Пожарная тактика Средства обеспечения спасательных работ Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	Физиология человека Правила дорожного движения	Экология Менеджмент Пожарная безопасность технологических процессов Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности Риск-менеджмент Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Безопасность жизнедеятельности Анализ хозяйственной деятельности Система независимой оценки рисков на предприятии Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	Учебная практика (Ознакомительная практика) Производственная практика (Технологическая практика) Правила дорожного движения	Экология Правоведение Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности Метрология, стандартизация и сертификация	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-1	Производственная практика (Технологическая практика) Метрология, стандартизация и сертификация	Пожарная безопасность технологических процессов Правовые основы организации обеспечения пожарной безопасности Надежность технических систем в пожарной безопасности Государственный надзор в области гражданской обороны	Федеральный государственный пожарный надзор Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

		Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПК-4	Гидрогазодинамика Теплофизика Электроника и электротехника	Пожарная безопасность технологических процессов Организация работ по пожарозащите работников предприятий Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Безопасность жизнедеятельности Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре Федеральный государственный пожарный надзор Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

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

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Формулировка индикатора	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
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	УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к экзамену
	УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к экзамену
ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированно	ОПК-2.1	Рассматривает основные подходы к обеспечению безопасности социально-экономических и организационно-технических систем	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к экзамену

го мышления;				
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК-3.2	Определяет наличие и возможность появления опасных факторов при надзорной деятельности, профилактической работе по охране труда, экологической безопасности	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к экзамену
ПК-1: Способен проводить анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК-1.2	Способен проводить анализ причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров, несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к экзамену
ПК-4: Способен осуществлять руководство структурными подразделениями при решении вопросов пожарной безопасности	ПК-4.1	Способен разрабатывать программу инструктажа по пожарной безопасности	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к экзамену

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине Безопасность жизнедеятельности применяется аналитическая четырехбальная шкала оценивания при проведении экзамена:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Представлены знания только основного материала, но не усвоены его деталей	Твердое знание материала	Высокий уро-вень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязы-вать теорию с практикой
2	Правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся испытывает затруднения при выполнении практических работ	Обучающийся правильно применяет теоретическиеположения при решении практическихвопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	Обучающийся свободно справляется с задачами, вопро-сами и другими видами при-менения знаний, причем не затрудня-ется с ответом при видоизме-нении заданий,
3	Логичность, обоснованность,	Существенные ошибки, нет	Неточности в ответах, недо-	Грамотное и по существу изло-	Исчерпывающе последовательно,

	четкость ответа на вопросы	ответов на дополнительные уточняющие вопросы	статочнопра-вильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложениипрограм-много материа-ла.	жениетеоретическогоматериала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	четко и логически стройно излагается теоретическийматериал
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная, Задолженность отсутствует	Активная, Задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Факторы, влияющие на социально-экономические аспекты
2. Классификация опасностей
3. Законодательство по охране труда и нормативная документация.
4. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
5. Государственный надзор за соблюдением законодательства по охране труда.
6. Общественный контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
7. Опасные и вредные производственные факторы.
8. Режим рабочего времени и времени отдыха.
9. Охрана труда женщин и молодежи.
10. Классификация основных форм деятельности человека
11. Классы условий труда
12. Оценка напряженности трудового процесса
13. Трудовой договор: содержание, сроки, форма, гарантии.
14. Коллективный договор: основные принципы заключения, содержание и структура, сроки действия и контроль за выполнением.
15. Понятие о электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека.
16. Защита от поражения электрическим током. Способы защиты и их характеристика.
17. Защитное заземление. Конструкции заземляющих устройств. Принцип действия.
18. Защитное зануление. Принцип действия, конструктивное выполнение.
19. Защитное отключение. Принцип действия, конструктивное выполнение.
20. Понятие о производственной санитарии.
21. Общие принципы проектирования и расчета вентиляции
22. Классификация вентиляции и краткая характеристика
23. Вытяжная общеобменная вентиляция. Схема.
24. Приточная общеобменная вентиляция. Схема.
25. Приточно-вытяжная вентиляция. Схема.
26. Расчет естественной вентиляции.
27. Расчет естественной общеобменной вентиляции
28. Расчет воздухообмена по избыткам тепла
29. Кондиционирование помещений. Методика расчета и подбора кондиционера.
30. Производственное освещение. Основные понятия и определения.
31. Классификация производственного освещения и краткая характеристика.
32. Основные санитарно-гигиенические требования к освещению.
33. Естественное освещение. Виды освещения. Методика расчета.
34. Понятие коэффициента естественного освещения.
35. Искусственное освещение. Виды искусственного освещения. Методика расчета.
36. Методы расчета искусственного освещения.
37. Приборы для измерения освещенности. Нормирование освещенности.
38. Искусственное освещение. Виды искусственного освещения. Виды светильников. Нормирование.
39. Расчет искусственного освещения точечным методом.
40. Расчет искусственного освещения методом светового потока.
41. Расчет искусственного освещения наклонной порехности.
42. Расчет прожекторного освещения.
43. Шум. Основные понятия и определения.
44. Классификация шума.

45. Мероприятия по уменьшению воздействия на человека шума.
46. Классификация вибрации.
47. Способы виброзащиты.
48. Молниезащита зданий и сооружений. Назначение молниезащиты и основные виды молний.
49. Виды молниеотводов.
50. Типы и устройство молниеотводов
51. Одиночный стержневой молниеотвод. Назначение и схема.
52. Двойной стержневой молниеотвод. Назначение и схема.
53. Тросовый молниеотвод. Назначение и схема.
54. Методы анализа травматизма. Статистический метод.
55. Методы анализа травматизма. Экономический метод.
56. Интегральная балльная оценка тяжести и напряженности труда.
57. Инженерная служба по охране труда, ее функции и методы расчета.
58. Статистическая отчетность по травматизму. Оформление формы 7-т.
59. Порядок разработки инструкций по охране труда и их содержание.
60. Действия пострадавшего и администрации при возникновении несчастного случая.
61. Порядок расследования несчастных случаев.
62. Порядок оформления акта по форме Н-1 о несчастном случае.
63. Классификация несчастных случаев.
64. Обучение безопасности труда при повышении квалификации.
65. Система обучения безопасности труда.
66. Обучение безопасности в учебных заведениях.
67. Специальное обучение безопасности.
68. Дерево событий.
69. Виды инструктажа по охране труда и их краткая характеристика.
70. Вводный инструктаж. Организация проведения и оформление.
71. Первичный инструктаж. Организация проведения и оформление.
72. Повторный инструктаж. Организация проведения и оформление.
73. Внеплановый инструктаж. Организация проведения и оформление.
74. Целевой инструктаж. Организация проведения и оформление.
75. Пожаробезопасность.
76. Расчет эвакуационных путей и выходов. Эвакуация людей при пожаре
77. Первичные средства тушения пожаров.
78. Стационарные средства тушения пожаров.
79. Полустационарные средства тушения пожаров.
80. Передвижные средства тушения пожаров.

Пример экзаменационного билета

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

Кафедра технологического и энергетического оборудования

Экзаменационный билет №1

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
для обучающихся 4 курса инженерного факультета
20.03.01 Техносферная безопасность

Вопросы

1. Государственный надзор за соблюдением законодательства по охране труда.

2. Расчет искусственного освещения методом светового потока.

3. Вводный инструктаж. Организация проведения и оформление.

Зав. кафедрой _____/_____/

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи экзамена, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

- экзамен проводится в письменной форме;
- для обучающихся по очной форме обучения экзамен проводится в конце семестра на последнем

практическом занятии;

- для подготовки к экзамену и зачёту рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники и электронные ресурсы;
- если обучающийся не имеет пропусков занятий, активно занимается в течение семестра, имеет положительные оценки знаний по результатам текущего контроля успеваемости, то ему ставится отметка «отлично» без дополнительной проверки знаний;
- для подготовки ответа на один вопрос отводится 30 – 40 минут;
- оценка знаний производится согласно установленной шкале оценивания.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущей аттестации по дисциплине (модулю)
«Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) программы «Пожарная безопасность»

Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции:

– 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;

– ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

– ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;

– ПК-1: Способен проводить анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации;

– ПК-4: Способен осуществлять руководство структурными подразделениями при решении вопросов пожарной безопасности.

3. Банк оценочных средств

Для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Формулировка индикатора	Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
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	УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Собеседование, доклад, разноуровневые задачи и задания, реферат, тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
	УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность,	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Собеседование, доклад, разноуровневые задачи и задания, рефе-

		происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	четкость ответа на вопросы		рат, тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК-2.1	Рассматривает основные подходы к обеспечению безопасности социально-экономических и организационно-технических систем	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Собеседование, доклад, разноуровневые задачи и задания, реферат, тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК-3.2	Определяет наличие и возможность появления опасных факторов при надзорной деятельности, профилактической работе по охране труда, экологической безопасности	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Собеседование, доклад, разноуровневые задачи и задания, реферат, тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ПК-1: Способен проводить анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК-1.2	Способен проводить анализ причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров, несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Собеседование, доклад, разноуровневые задачи и задания, реферат, тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ПК-4: Способен осуществлять руководство структурными подразделениями при решении вопросов пожарной безопасности	ПК-4.1	Способен разрабатывать программу инструктажа по пожарной безопасности	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Собеседование, доклад, разноуровневые задачи и задания, реферат, тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа

Собеседование
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Входной контроль проводится в форме собеседования, предназначенного для определения уровня подготовки обучающегося, которые были приобретены на предыдущем уровне образования.

Результаты входного контроля оцениваются посредством интегральной (целостной) трехуровневой шкалы.

Результаты текущего контроля в форме **собеседования** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы. Шкала оценивания:

Шкала оценивания	**Показатели оценивания**
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил материал, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

Вопросы для собеседования

1. Источники радиоактивного загрязнения внешней среды.
2. Использование ионизирующих излучений в сельском хозяйстве.
3. Радиоактивное заражение местности, зоны РЗ и их характеристика.
4. Стихийные бедствия и их воздействие на с.-х. производство.
5. Пожары и защита животных от них.
6. Поражающие факторы ОМП и их воздействие на с.-х. производство.
7. Биологическое действие ионизирующих излучений.
8. Методы обнаружения и измерения радиоактивных излучений.
9. Дозиметрический контроль.
10. Биологические методы индикации отравляющих веществ.
11. Способы защиты населения в ЧС и их краткая характеристика.
12. Оценка радиационной обстановки по данным разведки.
13. Организация эвакуации населения в ЧС.
14. Химические вещества, предназначенные для уничтожения с.-х. культур
15. Медицинские средства защиты и их краткая характеристика.
16. Лесные пожары.
17. Устойчивость работы объектов в ЧС (определение и факторы, влияющие на устойчивость работы).
18. Источники загрязнения водоемов.
19. Механизм действия ионизирующего излучения на людей и животных
20. Способы защиты животных и их краткая характеристика.
21. Отдаленные последствия действия ионизирующего излучения на людей.
22. Система стандартов безопасности труда в РФ
23. Лечебно-профилактические мероприятия охраны труда.
24. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников.
25. Труд как материальный процесс и социальное отношение.
26. Экономическая оценка травматизма.
27. Транспортный шум и методы его снижения
28. Активные методы снижения шума
29. Электромагнитная экология и способы защиты от электромагнитных полей
30. Новые методы и средства очистки стоков (по типам и видам вредных веществ)
31. Влияние световой среды на работоспособность и безопасность труда
32. Интегральная оценка тяжести труда.
33. Оценка напряженности трудового процесса.
34. Инженерная служба по охране труда, ее функции. Методика расчёта.
35. Порядок разработки инструкций по охране труда и их содержание.
36. Необходимость квалифицированного расследования НС на производстве. Изобразить схему квалификации несчастных случаев.

37. Какие меры необходимо предпринять перед началом расследования. Перечислите обязанности работодателя в расследовании НС на производстве.
38. Состав комиссии по расследованию групповых, тяжелых НС и НС со смертельным исходом.
39. На какие группы можно разделить причины НС на производстве.
40. Дайте характеристику возможных логических связей событий, предшествующих НС.
41. Виды инструктажа по охране труда и их краткая характеристика.
42. Вводный инструктаж. Организация проведения и оформление.
43. Первичный инструктаж. Организация проведения и оформление.
44. Повторный инструктаж. Организация проведения и оформление.
45. Внеплановый инструктаж. Организация проведения и оформление.
46. Целевой инструктаж. Организация проведения и оформление.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков путем собеседования проводится в течение семестра.

В результате проведенного собеседования при помощи шкалы оценивания определяется начальный уровень обучающегося «**Низкий**», «**Базовый**» или «**Продвинутый**», влияющий на уровень сложности при изучении отдельных тем (разделов) дисциплины.

Доклад

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Текущий контроль в форме доклада предназначен для поверки и закрепления теоретических и практических знаний у обучающегося в период изучения дисциплины.

Темы докладов

1. Источники экологических опасностей
2. Устойчивость работы МТП, систем энергоснабжения
3. Трудовой кодекс РФ, раздел «Охрана труда»
4. Труд как материальный процесс и социальное отношение
5. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников
6. Государственное регулирование в сфере охраны труда
7. Лечебно-профилактические мероприятия охраны труда
8. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда
9. Ведение документации по охране труда в организации

Доклад имеет общую формулировку с темой диссертационного исследования, определяющую его содержание.

Результаты текущего контроля в форме **доклада** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	**Показатели оценивания**
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике - корректно и правильно оформил презентация; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил презентацию, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не ориентируется в опубликованных материалах научных статей по теме доклада; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков путем доклада проводится в течение семестра.

Разноуровневые задачи и задания

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Текущий контроль в форме **разноуровневых задач и заданий** предназначен для поверки и закрепления теоретических и практических знаний у обучающегося.

Результаты текущего контроля в форме **разноуровневых задач и заданий** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы. Шкала оценивания:

Шкала оценивания	**Показатели оценивания**
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил материал, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

Комплект разноуровневых задач и заданий

Задача 1. Оценить количественно уровень травматизма за год на предприятии со среднесписочным количеством человек P=1200 человек. Число несчастных случаев за год составляет T=15. Число дней нетрудоспособности по закрытым больничным листам учтённых несчастных случаев составляет $Д$=120 дней.

Задача 2. Определить, на каком предприятии лучше поставлена работа по охране труда, а также оценить экономический ущерб в результате травм, если на предприятии №1 средняя заработная плата в день 19500 рублей, а на предприятии №2 - 18200 рублей, при этом на предприятии №1 среднесписочный состав P_1=350 человек, несчастных случаев H_1=3, а суммарное число дней нетрудоспособности $Д_1$=90 дней. Для предприятия №2 данные следующие: P_2=300 человек, H_2=3, $Д_2$=72 дня.

Задача 3. Рассчитать численность работников служб охраны труда на предприятии, если известно, что всего на предприятии 40 самостоятельных подразделений, среднесписочное число рабочих 2000 человек, из них: 120 человек занимаются организацией работы по предупреждению производственного травматизма; 130 человек занимаются аттестацией рабочих мест; 140 человек проводят оперативный контроль за состоянием охраны труда в организации и ее структурных подразделениях; 150 человек контролируют соблюдение законов и иных нормативных правовых актов по охране труда. При этом на предприятии произошло за год 10 несчастных случаев, а среднемесячная численность вновь принимаемых работников составляет 20 человек. 1810 человек имеют 28 дней календарного отпуска, а 32 дня для 190 рабочих.

Задача 4. Животноводческое помещение оборудовано шестью вытяжными шахтами естественной вентиляции сечением $a \times b$=0,7х0,7м. Каждая из них оборудована заслонкой, позволяющей регулировать проходное сечение. Определить площадь проходного сечения шахты, через которое удаляется 1,5 м^3/с загрязнённого воздуха. Температура удаляемого воздуха $t_в$=20 °С, температура приточного воздуха $t_н$=10 °С, а расстояние между приточными отверстиями и верхним торцом шахт h=3,5 м.

Задача 5. Рассчитать диаметр патрубка звездообразного дефлектора, если в помещении необходимо четырьмя вытяжными шахтами обеспечить воздухообмен 20000 м^3/ч. Скорость ветра 5 м/с.

Задача 6. Произвести расчёт воздухообмена по избытку тепла в лаборатории, если известно, что количество работающих людей - 5 человек (3 мужчин и 2 женщины), в помещении размещено два компьютера с установленной мощностью 0,3 кВт. Температура воздуха в помещении 20°С. Мощность осветительных приборов P=400 Вт. Максимальное количество тепла от солнечной радиации, которое поступает через окна, $Q_{рад}$=150 Вт.

Задача 7. В сварочном отделении ремонтной мастерской на каждом из имеющихся четырех сварочных постов расходуется 0,6 кг/ч электродов марки ОМА-2. При сжигании 1 кг электродов удельные выделения марганца q=830мг/кг. Рассчитать вытяжную сеть общеобменной приточно-вытяжной вентиляции при размерах h=4000 мм, l_2=7500 мм, l_3=2000 мм, l_1=1000 мм, l_4=6500 мм, l_5=2000 мм, обеспечивающую требуемое состояние воздушной среды при условии одновременной работы всех сварщиков. Температуру воздуха в помещении принять t=22°С, при этом имеет место внезапное расширение F_1/F_2=0,7.

Задача 8. Определить необходимый воздухообмен для работы обслуживающего персонала в количестве 3 человека (1 мужчина и 2 женщины), если в коровнике расположено 200 голов, из них 180 дойных коров со средней живой массой 600 кг, суточным удоем 10 л и 20 сухостойных коров с живой массой по 700 кг. Требуется определить площадь вытяжных каналов, если высота вытяжных труб 5 м, сечение 2×2 м, а площадь приточных 0,5×0,5 м и размеры помещения $a \times b \times h$=66×21×3 м. Температура удаляемого воздуха $t_в$=25°С, температура приточного воздуха $t_н$=10°С.

Задача 9. В помещении площадью 30 м^2 расположено 16 компьютеров, людей в данном помещении 20, помещение без окон. Определить нужное количество кондиционеров в данном помещении при его высоте 4 м.

Задача 10. Определить воздухообмен по влажности воздуха и количество вытяжных каналов, если высота вытяжных труб h=5 м, сечение 0,8×0,8 м, а площадь приточных 0,6×0,6 м, если в коровнике для беспривязного содержания располагается 500 коров, из них 450 дойных с средней живой массой 500 кг, суточным удоем 15 л и 50 сухостойных коров с массой по 600 кг. Размеры помещения $a \times b \times h$=100×21×3 м, температура удаляемого воздуха $t_в$=20°С, температура приточного воздуха $t_н$=10°С, а относительная влажность в коровнике 75% (зимний период).

Задача 11. Рассчитать площадь окон для расположенного в отдельном помещении разборочно в отделении моторемонтного цеха в мастерской с внутренними размерами $a \times b$ = 8×16 м. Толщина стен 0,4 м. Высота помещения H=4,5 м. Параллельно этому цеху на расстоянии 10 м расположено другое крыло здания мастерской высотой карниза над подоконником моторемонтного цеха 4 м. Цвет потолка разборочного отделения белый, окраска стен голубая.

Задача 12. Рассчитать электрическое освещение столярного участка мастерской. Размеры помещения $a \times b \times h$=12×9×4,5 м. Коэффициенты отражения потолка, стен и потолка соответственно: $\rho_{пт}$=0,5; $\rho_{ст}$=0,3; $\rho_п$= 0,1.

Задача 13. Рассчитать охранное освещение наружной территории предприятия светильниками типа «Глубокоизлучатель» с люминесцентными лампами ДНАЗ-350 со световым потоком $F_л$=32000 лм. Питание ламп – от электрической сети напряжением $U_с$=220 В. Высота подвеса светильников $h_{св}$=7 м. Размеры площадки $a \times b$ = 100×34 м.

Задача 14. Кузнечный участок (в виде прямоугольника) мастерской освещается локализованно четырьмя светильниками типа «Универсаль», расположенными по углам прямоугольника размерами $a \times b$=4,8×3,6 м. Подобрать лампы для создания требуемой освещённости $E_н$=200 лк на наковальне, находящейся в центре участка. Высота подвеса светильников $h_{св}$=4 м. Напряжение питающей электрической сети $U_с$ = 220 В. Коэффициент запаса осветительной установки $K_з$ = 1,5. Влиянием удалённых светильников и отражённого светового потока пренебречь.

Задача 15. Рассчитать освещение прожекторами марки ПЗС – 35 строительной площадки размерами a=75 м и b=42 м для создания нормативной освещенности $E_н$ = 2 лк.

Задача 16. Определить эффективность применения акустического экрана размерами $h \times l$ = 1×1,5 м, если уровни звукового давления, создаваемые источником шума на частотах f_1 = 8000 Гц и f_2 = 4000 Гц, соответственно равны 81 и 84 дБ, а допустимые уровни звукового давления соответственно равны 69 и 71 дБ. Экран установлен на расстоянии a = 0,5 м от источника шума, а расстояние от экрана до рабочего места b = 1,5 м.

Задача 17. В размещённой на втором этаже во внутренней части здания (т.е. без окон) лаборатории размерами $a \times b \times h$ = 12×6×3 м установлено шумное оборудование, при работе которого в октавных полосах создаются следующие уровни звукового давления: L_{63} = 74 дБ; L_{125} = 78 дБ; L_{250} = 81 дБ; L_{500} = 75 дБ; L_{1000} =72 дБ; L_{2000} =69 дБ; L_{4000} =67 дБ и L_{8000} =63 дБ. Определить эффективность применения в помещении звукопоглощающих облицовок.

Задача 18. Установленный за пределами производственного помещения центробежный вентилятор серии Ц4-70 №8 создает уровень звукового давления L=104 дБА. Частоты вращения колеса вентилятора и вала электродвигателя одинаковые: n=960 мин$^{-1}$. Масса вентилятора с электродвигателем и рамой $m_о$=376 кг. Определить, превышает ли уровень шума в помещении $L_п$ после установки вентилятора на пружинные виброизоляторы, если допустимый уровень звукового давления $L_{доп}$=60 дБА. Массу 1 м^2 стены толщиной стены кирпича, за которой находится установка, принять равной 208,5 кг.

Задача 19. В шиномонтажном отделении мастерской установлен стационарный поршневой компрессор общей массой $m_о$ = 264 кг с приводом от электродвигателя мощностью 4 кВт и частотой вращения 1450 мин$^{-1}$. Частота вращения коленчатого вала компрессора составляет 1950 мин$^{-1}$. Определить уровень шума в помещении после установки резиновых виброизоляторов, если создаваемый компрессором уровень звукового давления $L_к$=88 дБА, а допустимый уровень звукового давления $L_{доп}$=80 дБА.

Задача 20. Определить ток, проходящий через человека в случае, когда он, стоя босиком на сухом деревянном полу сопротивлением 10^5 Ом, прикоснулся к фазному проводу трёхфазной трёхпроводной сети с изолированной нейтралью с линейным напряжением 380 В. Сопротивления изоляции фазных проводов относительно земли r_1=r_2=r_3=0,5 МОм.

Задача 21. На расстоянии 4 м сзади от идущего человека на землю упал провод линии электропередач напряжением 6 кВ. Определить опасность поражения человека шаговым напряжением, если ток замыкания на землю $I_з$=10 А. Грунт – чернозём.

Задача 22. Рассчитать заземляющее устройство, если его предполагается выполнить из труб длиной 2,5 м и наружным диаметром 6 см, забитых вертикально в глину во второй климатической зоне, при расположении их верхних концов ниже уровня земли на 0,7 м. Допускаемое сопротивление растеканию тока заземляющего устройства $R_{З.Д}$=10 Ом.

Задача 23. Определить, обеспечивается ли отключающая способность зануления воздушной линии 380/220 В длиной l=200 м, к которой подключен электродвигатель, защищённый автоматом с номинальным током расцепителя $I_{п.в}$=80 А. Фазные провода и нулевой провод сети выполнены из алюминия и имеют сечение соответственно 25 и 16 мм^2. Сеть питается от трансформатора 6/0,4 кВ мощностью $S_н$=250 кВ·А.

Задача 24. Определить скорость, при которой может произойти опрокидывание трактора МТЗ-80 при движении на повороте дороги радиусом 9 м, если высота центра тяжести трактора $h_ц$=0,9 м, ширина колеи на

транспортных работах B_{max}=1,8 м. Рассчитать скорость, при которой на этой же дороге произойдет опрокидывание трактора, подготовленного для выполнения сельскохозяйственных работ при ширине колеи B_{min}=1,2 м.

Задача 25. Определить размеры зоны защиты одиночного тросового молниеотвода для защиты коровника на 200 голов с размерами $l \times b \times h$=70×24×5,5м, расположенного в местности с интенсивностью грозовой деятельности 60 ч в год, если здание имеет IV степень огнестойкости.

Задача 26. Определить вместимость пожарного резервуара для тушения отдельно стоящего коровника на 400 голов, объём которого составляет 11214 м^3. Здание имеет III степень огнестойкости. Технологический запас воды $Q_т$=20 м^3.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме разноуровневых задач и заданий определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов и анализа, полученных результатов по работам обучающийся представляет в виде решения задач в письменной форме;
- при подготовке разноуровневых задач и заданий обучающемуся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками и электронными ресурсами.
- работа над разноуровневыми задачами и заданиями проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- оценка представленных разноуровневых задача и заданий проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы;
- сроки подготовки в течении семестра.

Реферат

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Текущий контроль в форме **реферата** предназначен для поверки и закрепления теоретических и практических знаний у обучающегося.

Результаты текущего контроля в форме **реферата** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	**Показатели оценивания**
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике - корректно и правильно оформил презентация; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил презентацию, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

Тематика рефератов

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Источники радиоактивного загрязнения внешней среды.
2. Использование ионизирующих излучений в сельском хозяйстве.
3. Радиоактивное заражение местности, зоны РЗ и их характеристика.
4. Стихийные бедствия и их воздействие на с.-х. производство.
5. Пожары и защита животных от них.
6. Поражающие факторы ОМП и их воздействие на с.-х. производство.
7. Биологическое действие ионизирующих излучений.
8. Методы обнаружения и измерения радиоактивных излучений.
9. Дозиметрический контроль.
10. Биологические методы индикации отравляющих веществ.
11. Способы защиты населения в ЧС и их краткая характеристика.
12. Оценка радиационной обстановки по данным разведки.

13. Организация эвакуации населения в ЧС.
14. Химические вещества, предназначенные для уничтожения с.-х. культур
15. Медицинские средства защиты и их краткая характеристика.
16. Лесные пожары.
17. Устойчивость работы объектов в ЧС (определение и факторы, влияющие на устойчивость работы).
18. Источники загрязнения водоемов.
19. Механизм действия ионизирующего излучения на людей и животных
20. Способы защиты животных и их краткая характеристика.
21. Отдаленные последствия действия ионизирующего излучения на людей.
22. Система стандартов безопасноти труда в РФ
23. Лечебно-профилактические мероприятия охраны труда.
24. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников.
25. Труд как материальный процесс и социальное отношение.
26. Экономическая оценка травматизма.
27. Транспортный шум и методы его снижения
28. Активные методы снижения шума
29. Электромагнитная экология и способы защиты от электромагнитных полей.
30. Новые методы и средства очистки стоков (по типам и видам вредных веществ).
31. Влияние световой среды на работоспособность и безопасность труда.
32. Аэроионный состав воздушной среды и здоровье. Методы обеспечения оптимального ионного состава.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме реферата определяется следующими методическими указаниями:

- при подготовке к реферату обучающемуся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками и электронными ресурсами.
- работа по реферату проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- оценка представленного реферата проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы;
- сроки подготовки в течении всего семестра.

Тестовые задания

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Текущий контроль проводится в форме тестирования, предназначенного для определения уровня подготовки обучающегося, определения знаний, умений и навыков, которые были приобретены на текущем уровне образования.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
зачтено	оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ответил более чем на 2/3 вопросов правильно
незачтено	оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, если не ответил более чем на 2/3 вопросов

1. Какой нормативный документ входит в систему обучения по безопасности труда:
1) Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан (22.07.1994 №5487-1).
2) ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
3) Закон «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера (21.12.1994 №68 ФЗ);
4) Закон «О безопасности» (05.03.1992 №2446-1);

2. Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ не связанных с его функциональными обязанностями?
1) Внеплановый.
2) Целевой.
3) Вводный.
4) Повторный.

3. Актом какой формы оформляются несчастные случаи, происшедшие с работниками по пути на работу или с работы на транспорте, представляемом работодателем?
1) Актом специального расследования.

2) Актом формы Н-2.
3) Актом произвольной формы.
4) Актом по форме Н-1.

4. Дать определение «Охраны труда»:
1) Охрана труда – система законодательных актов, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.
2) Охрана труда – система социально-экономичных, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств.
3) Охрана труда – система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно- профилактических мероприятий и средств, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.
4) Система организационных мероприятий и технических способов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

5. Какова периодичность обучения и проверка знаний по безопасности труда?
1) Не реже 1 раза в 6 лет.
2) Не реже 1 раза в 5 лет.
3) Не реже 1 раза в год.
4) Не реже 1 раза в 3 года.

6. Кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте и повторный с работниками учреждения?
1) Специалист.
2) Завуч.
3) Руководитель учреждения.
4) Непосредственный руководитель.

7. В каких случаях в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются государственный инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию)?
1) При гибели в результате несчастного случая более двух работников;
2) При расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом;
3) При групповом несчастном случае с числом погибших пять человек и более;
4) Если пострадало более десяти человек с возможным тяжелым инвалидным исходом.

8. Непрерывный контроль за безопасностью труда на предприятии обеспечивает, занимается организацией и координацией работы по охране труда:
1) Руководитель предприятия
2) Юрисконсульт
3) Трудовые коллективы
4) Инженер по охране труда

9. Какие опасности относятся к группе «по времени проявления отрицательных последствий»:
1) Природные.
2) Антропогенные.
3) Импульсивные.
4) Биологические.

10. Что такое биотехническая система:
1) «человек – машина – животное».
2) «человек – машина – производственная среда».
3) «человек–машина».
4) «человек-природа».

11. Что из перечисленного не относится к законодательной базе по охране труда:
1) Закон «Об охране окружающей среды» (10.01.2002 №7 ФЗ).
2) Закон «О безопасности» (05.03.1992 №2446-1).
3) Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан (22.07.1994 №5487-1).
4). ГОСТ ССБТ (система стандартов безопасности труда).

12. Чем профессионально обусловленные заболевания отличаются от профессиональных заболеваний?

1) Профессионально обусловленные заболевания полиэтиологичны по своей природе и прямую связь заболевания с воздействием какого-либо определенного фактора установить сложно.
2) Ничем не отличаются
3) Отличаются степенью потери профессиональной трудоспособности
4) Профессионально обусловленные заболевания неизлечимы, профессиональных заболеваний можно избежать

13. Какой вид инструктажа по охране труда проводится после расследования несчастного случая на производстве?
1) Целевой.
2) Внеплановый.
3) Повторный.
4) Первичный.

14. Проводит и регистрирует повторный инструктаж:
1) Непосредственный руководитель работ.
2) Инженер по охране труда.
3) Руководитель предприятия.
4) Председатель профкома.

15. К какой группе причин производственного травматизма относят нарушения норм транспортировки; недостатки в организации рабочих мест; нарушение технологии; неисправность или неприменение средств индивидуальной защиты:
1) Санитарно-гигиенические причины.
2) Причины.
3) Технические причины.
4) Организационные причины.

16. Документ, который заключается профсоюзным комитетом предприятия с работодателем по вопросам охраны труда и других социальных вопросов:
1) Трудовой договор.
2) Комплексные меры.
3) Инструкции.
4) Коллективный договор.

17. Стандарты группы ССБТ «0» устанавливают:
1) Организационно-методические стандарты.
2) Стандарты требований и норм по вида ОПФ и ВПФ.
3) Стандарты требований и норм к производственному оборудованию.
4) Стандарты требований и норм к производственным процессам.

18. Какие опасности относятся к группе «по характеру воздействия на человека»:
1) Природные.
2) Антропогенные.
3) Импульсивные.
4) Биологические.

19. Несчастный случай на производстве - это:
1) Случай с работающим, связанный с воздействием на него вредного производственного фактора.
2) Случай с работающим, связанный с воздействием на него опасного производственного фактора.
3) Случай с работающим, связанный с воздействием на него опасного и вредного производственных факторов.
4) Случай с работающим, связанный с воздействием на него факторов в быту.

20. Что такое эргатическая система:
1) «человек – машина – животное».
2) «человек – машина – производственная среда».
3) «человек – машина».
4) «человек – природа».

21. Что является нормативным документом?
1) Санитарные нормы и правила – СанПиН;
2) Закон «О пожарной безопасности» (21.12.1994 №69 ФЗ);
3) Закон «О техническом регулировании» (27.12.2002 №184 ФЗ);
4) Трудовой кодекс РФ (30.12.2001 №196 ФЗ);

22. Виды обязательных инструктажей по охране труда предусмотренных ГОСТ 12.0.004-2015?
1) Первичный инструктаж на рабочем месте. -основной инструктаж; - периодический инструктаж; -рабочий инструктаж
2) Вводный инструктаж - первичный на рабочем месте; - повторный инструктаж; - внеплановый инструктаж; - целевой инструктаж.
3) Вводный инструктаж - периодический инструктаж; - специальный инструктаж; - текущий инструктаж.
4) Вводный инструктаж - основной инструктаж на рабочем месте; - внеочередной инструктаж; - плановый инструктаж; -специальный инструктаж.

23. К какой подсистеме относится стандарт ГОСТ 12.4.011-89?
1) Требование безопасности к производственному оборудованию.
2) Требование безопасности к производственным процессам.
3) Требование безопасности к средствам защиты.
4) Требование безопасности по опасным и вредным факторам.

24. Как расшифровывается ОВПФ?
1) Опасные и вредные производственные факторы.
2) Очень вредные производственные факторы.
3) Опасно вредные производственные факторы.
4) Очень вредные поражающие факторы.

25. Какие права не имеют правовые инспекторы труда и государственные инспекторы по охране труда:
1) Запрашивать у работодателей и их представителей, органов исполнительной власти и органов местного самоуправления и безвозмездно получать от них документы, объяснения, информацию, необходимые для выполнения надзорных и контрольных функций;
2) Изымать для анализа образцы используемых или обрабатываемых материалов и веществ с уведомлением об этом работодателя или его представителя и составлять соответствующий акт;
3) Расследовать в установленном порядке несчастные случаи на производстве;
4) Контролировать выполнение коллективного договора в пунктах, где отражены вопросы условий труда и охраны труда, принимать участие при разработке нормативных актов по охране труда;

26. Что из перечисленного не входит в систему обучения безопасности:
1) Изучение основ и обучение требованиям безопасности труда и другим видам деятельности в учебных заведениях.
2) Обучение безопасности труда на предприятии.
3) Специальное обучение и проверка знаний рабочих.
4) Инструкции по технике безопасности.

27. Стандарты группы ССБТ «2» устанавливают:
1) Организационно-методические стандарты.
2) Стандарты требований и норм по вида ОПФ и ВПФ.
3) Стандарты требований и норм к производственному оборудованию.
4) Стандарты требований и норм к производственным процессам.
28. Какие опасности относятся к группе «по характеру воздействия на человека»:
1) Природные.
2) Кумулятивные.
3) Импульсивные.
4) Физические.

29. Какой из перечисленных несчастных случаев относится к случаям, произошедшим вне производства:
1) НС на транспорте, предоставляемом предприятием
2) НС вблизи рабочего места
3) НС по пути на работу или с работы
4) НС вне территории предприятия

30. Что такое технические вероятностные системы:
1) «человек – машина – животное».
2) «человек – машина – производственная среда».
3) «человек – машина».
4) «человек – природа».

31. Какой из перечисленных документов не входит в нормативную документацию по охране труда?

1) Трудовой кодекс РФ (30.12.2001 №196 ФЗ);
2) ГОСТ ССБТ (система стандартов безопасности труда);
3) Санитарные нормы и правила – СанПиН;
4) Строительные нормы и правила – СНиП;

32. Несчастный случай с работниками оформляется:
1) Актом по форме Н-1;
2) Актом по форме Н-2;
3) Актом в произвольной форме.
4) Запись в журнале по технике безопасности.

33. Дайте определение термина «Профессиональное заболевание»
1) – хроническое или острое заболевание, являющееся результатом воздействия на работающего вредного (вредных) производственного (производственных) фактора (факторов) и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности.
2) – явление, характеризующееся совокупностью профессиональных заболеваний.
3) – это состояние физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов
4) – совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.

34. Какие вопросы не включаются в программу вводного инструктажа?
1) Трудовые права работника и его обязанности в части охраны труда.
2) Ознакомление с рабочим местом и его содержание.
3) Правила поведения на территории.
4) Основные ОВПФ (опасные и вредные производственные факторы), сопутствующие его работе.

35. Какой инструктаж проводят с работником, привлеченным к ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий?
1) Внеплановый;
2) Целевой;
3) Повторный.
4) Вводный.

36. Первоочередная мера, которую обязан предпринять руководитель работ при возникновении на его участке несчастного случая, это:
1) Немедленно сообщить работодателю о несчастном случае
2) Организовать помощь пострадавшему
3) Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации на других лиц
4) Сохранять до начала расследования несчастного случая все детали обстановки без изменения

37. Каких элементов нет в «дереве причин»:
1) Последовательность.
2) Смешанность.
3) Разделение.
4) Сочетание.

38. Какие опасности относятся к группе «по локализации»:
1) Природные.
2) Кумулятивные.
3) Связанные с атмосферой.
4) Физические.

39. Стандарты группы ССБТ «3» устанавливают:
1) Организационно-методические стандарты.
2) Стандарты требований и норм по вида ОПФ и ВПФ.
3) Стандарты требований и норм к производственному оборудованию.
4) Стандарты требований и норм к производственным процессам.

40. Число состояний, обусловливающее неопределенность системы (вероятность наступления или ненаступления несчастного случая), где $v=n(n-1)$ – максимальное число связей при n числе факторов.
1) $H=0{,}95^{v}$.
2) $H=(n-1)^{v}$.

3) $H=2^v$.
4) $H=(n+1)2^v$.

41. Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:
1) 24 ч;
2) 28 ч;
3) 32 ч;
4) 36 ч;

42. Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъёме и перемещении в течении рабочей смены:
1) 5 кг;
2) 6 кг;
3) 7 кг;
4) 8 кг.

43. Основаниями для привлечения работодателем работников к сверхурочным работам, с их письменного согласия, являются:
1) выполнение работ, необходимым для начальника участка;
2) выполнение работ, необходимых для обороны страны, предотвращения производственной аварии либо устранения последствий такой аварии или стихийного бедствия;
3) выполнение работ, для своих нужд;
4) выполнение работ, для нужд работодателя.

44. Характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника, это:
1) Напряженность труда;
2) Тяжесть труда;
3) Труд;
4) Все верно.

45. Какие показатели используются для количественной оценки условий труда?
1) Параметрические, усредненные и обобщенные.
2) Единичные, обобщенные и комплексные.
3) Разовые, усредненные и эргономические.
4) Дифференциальные, интегральные и общие.

46. Условия труда, которые способствуют сохранению здоровья работников и высокому уровню работоспособности, относятся к:
1) 1-му классу;
2) 2-му классу;
3) 3-му классу условий труда.
4) 4-му классу условий труда.

47. Как изменяется работоспособность в течение дня?
1) не изменяется;
2) с начала работы наблюдается наилучшая работоспособность, которая затем постепенно снижается;
3) сначала идет фаза врабатывания, затем фаза устойчивой работоспособности, после чего работоспособность снижается
4) все варианты верны.

48. На каких работах ограничивается применение труда женщин?
1) Только на работах с вредными условиями труда.
2) На работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
3) На работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на подземных работах, за исключением нефизических работ или работ по санитарному и бытовому обслуживанию.
4) Применение труда женщин не ограничивается.

49. Право на основной ежегодный оплачиваемый отпуск за первый год работы возникает у работника по истечении:
1) 2 месяцев непрерывной работы;
2) 6 месяцев непрерывной работы;
3) 8 месяцев непрерывной работы;

4) 11 месяцев непрерывной работы.

50. К безопасным относятся условия труда:
1) Только 1 класса;
2) Только 2 класса;
3) Только 1 и 2 класса;
4) Только 3 класса степени 3.1.

51. Специальная оценка условий труда проводится в общем случае:
1) не реже чем один раз в 5 лет;
2) не реже одного раза в год;
3) не реже чем один раз в 3 года;
4) не реже чем один раз в 45 лет.

52. Профессиональные заболевания легкой и средней степени тяжести с потерей профессиональной трудоспособности, рост хронической профессионально обусловленной патологии - это характеристика класса условий труда
1) 3.1;
2) 3.2;
3) 3.3;
4) 3.4.

53. Тяжелая физическая работа относится к категории по энергозатратам
1) Iа;
2) IIа;
3) IIб;
3) III.

54. Для работы по какой профессии характерна тяжесть труда?
1) слесарь;
2) бухгалтер;
3) начальник цеха;
4) инженер.

55. Для работы по какой профессии характерна монотонность труда?
1) грузчик;
2) слесарь;
3) фасовщик;
4) бухгалтер.
56. Укажите допустимые пределы по подъему и перемещению (постоянному и разовому) тяжести в течение рабочей смены для женщин
1) 3 и 5 кг;
2) 5 и 7 кг;
3) 7 и 10 кг;
4) 10 и 15 кг.

57. Максимально допустимая продолжительность работы в неделю для работников 14 – 16 лет составляет:

1) Не более 24 час;
2) Не более 35 час;
3) Не более 36 час;
4) Не более 40 час.

58. Максимально допустимая продолжительность работы в неделю с вредными условиями труда:
1) Не более 16 час;
2) Не более 24 час;
3) Не более 30 час;
4) Не более 36 час.

59. Классы условий труда по показателям микроклимата:
1) 1…4;
2) 2…4;

3) 1…3.4;
4) 2…3.4.

60. На сколько степеней подразделяются условия труда 3-го класса?
1) На 2 степени (3.1 и 3.2);
2) На 3 степени (3.1, 3.2 и 3.3);
3) На 4 степени (3.1, 3.2, 3.3 и 3.4);
4) На 5 степеней (3.1, 3.2, 3.3, 3.4 и 3.5).

61. По какому СанПиН оценивается категория работ:
1) СанПиН 2.2.2.555-90;
2) СанПиН 2.2.2.548-90;
3) СанПиН 2.2.2.554-90;
4) СанПиН 2.2.2.565-90.

62. Профессиональные заболевания легкой и средней степени тяжести с потерей профессиональной трудоспособности, рост хронической профессионально обусловленной патологии - это характеристика класса условий труда
1) 3.1;
2) 3.2;
3) 3.3;
4) 3.4.

63. Легкая физическая работа (в состоянии покоя) относится к категории по энергозатратам
1) Iа;
2) IIа;
3) IIб;
3) III.

64. Для работы по какой профессии характерен интеллектуальный труд?
грузчик
1) слесарь;
2) бухгалтер;
3) начальник цеха;
4) инженер.

65. Как определяется работоспособность:
1) R=50–E;
2) R=100–U;
3) R=100–$У$;
4) R=100/$У$.

66. Укажите допустимые пределы по подъему и перемещению (постоянному и разовому) тяжести в течение рабочей смены для молодежи
1) 3 и 5 кг;
2) 5 и 7 кг;
3) 7 и 10 кг;
4) зависит от возраста и пола.

67. Максимально допустимая продолжительность работы в неделю для инвалидов I и II группы составляет:
1) Не более 24 час;
2) Не более 35 час;
3) Не более 36 час;
4) Не более 40 час.

68. Максимально допустимая продолжительность перерыва в день:
1) Не более 2 час;
2) Не более 1 час;
3) Не более 0,5 час;
4) Не более 1,5 час.

69. Классы условий труда по степени опасности:

1) Класс 1;
2) Класс 2;
3) Класс 3;
4) Класс 4.

70. На сколько степеней подразделяются условия труда 2-го класса?
1) На 2 степени (3.1 и 3.2);
2) На 3 степени (3.1, 3.2 и 3.3);
3) На 4 степени (3.1, 3.2, 3.3 и 3.4);
4) Ни на сколько.

71. Максимальное время сверхурочных работ в год:
1) 120 ч;
2) 80 ч;
3) 320 ч;
4) 20 ч.

72. Профессиональные заболевания легкой и средней степени тяжести с потерей профессиональной трудоспособности, рост хронической профессионально обусловленной патологии - это характеристика класса условий труда
1) 3.1;
2) 3.2;
3) 3.3;
4) 3.4;

73. Легкая физическая работа с незначительными перемещениями относится к категории по энергозатратам
1) Iа;
2) IIа;
3) IIб;
3) III.

74. Для работы по какой профессии характерна полуавтоматизированный труд?
1) слесарь;
2) бухгалтер;
3) штамповщик;
4) инженер.

75. Нормальная продолжительность рабочего времени:
1) 40 ч;
2) 38 ч;
3) 36 ч;
4) 28 ч.

76. Укажите пределы по подъему и перемещению (постоянному и разовому) тяжести в течение рабочей смены для женщин не допустимы
1) 3 и 5 кг;
2) 5 и 7 кг;
3) 7 и 10 кг;
4) 11 и 20 кг.

77. Максимально допустимая продолжительность работы в неделю для работников во вредных и в опасных условиях труда:
1) Не более 24 час;
2) Не более 35 час;
3) Не более 36 час;
4) Не более 40 час.

78. Срок по уходу за ребенком, максимальный:
1) 3 года;
2) 2 года;
3) 1,5 года;
4) 0,5 года.

79. Классы условий труда по безопасности (допустимый):
1) 1;
2) 2;
3) 3;
4) 4.

80. На сколько степеней подразделяются условия труда 1-го класса?
1) На 2 степени (3.1 и 3.2);
2) На 3 степени (3.1, 3.2 и 3.3);
3) На 4 степени (3.1, 3.2, 3.3 и 3.4);
4) Ни на сколько.

81. С какого года введен в действие «Трудовой кодекс?»
1) С 2000 года
2) С 2001 года
3) С 2002 года
4) С 2003 года

82. Кто возглавляет систему управления охраной труда на предприятии?
1) Инженер по охране труда.
2) Главный инженер предприятия.
3) Руководитель предприятия.
4) Заместитель руководителя предприятия.

83. Комфортным считается такое состояние среды и человека, при котором воздействующие факторы:
1) Могут нанести травму или привести к летальному исходу за короткий период времени воздействия, вызвать разрушения в природной среде;
2) Оказывают негативное влияние на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии заболевания и (или) приводят к деградации природной среды;
3) Не оказывают негативное влияние на здоровье человека, но могут привести к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека;
4) Создают оптимальные условия деятельности и отдыха, проявления наивысшей работоспособности, гарантирующей сохранение здоровья человека и целостности среды обитания.

84. Что понимают под микроклиматическими условиями?
1) Температуру рабочей зоны;
2) Относительную влажность;
3) Освещение;
4) Сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха.

85. К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?
1) Химическим;
2) Биологическим;
3) Физическим;
4) Механическим

86. Самый эффективный путь формирования безопасных и безвредных условий труда?
1) Обучение работающих безопасным приемам и методам работы.
2) Применение средств индивидуальной и коллективной защиты.
3) Выбор технологий, режимов работы, порядка обслуживания техники, оборудования, помещений.
4) Реализация требований безопасности в нормативно-технической и технологической документации.

87. Основные требования безопасности к производственному оборудованию с точки зрения охраны труда?
1) Пожарная безопасность и прочность конструкции.
2) Безопасность для жизни и здоровья людей, и надежность и удобство в эксплуатации.
3) Безопасность конструкции и удобство в ремонте.
4) Соответствие требованиям по безопасной эксплуатации.

88. Какие показатели используются для количественной оценки условий труда?
1) Параметрические, усредненные и обобщенные.
2) Единичные, обобщенные и комплексные.

3) Разовые, усредненные и эргономические.
4) Дифференциальные, интегральные и общие.

89. Какому органу государственного надзора подведомственны грузоподъемные машины и механизмы?
1) Госатомнадзору.
2) Госгортехнадзору.
3) Гостехнадзору.
4) ГИБДД.

90. Кто возглавляет систему гражданской обороны РФ?
1) Министр по чрезвычайным ситуациям.
2) Президент РФ.
3) Глава правительства РФ.
4) Министр Обороны РФ.

91. Для организации работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью более 100 человек необходимо:
1) Создать службу безопасности (охраны труд1) из одного или нескольких специалистов, имеющих соответствующую квалификацию или опыт работы в деле охраны труда, прошедших проверку знаний по охране труда;
2) Возложить обязанности специалиста по охране труда по усмотрению работодателя на одного из специалистов с его согласия после соответствующего обучения или заключить договор со сторонними службами безопасности, оказывающими услуги в области охраны труда;
3) Создать работодателем комиссию (комитет) по охране труда, в которой на паритетной основе вводятся представители работодателя и профсоюза или иного уполномоченного работниками представительного органа.

92. Комиссию по расследования несчастного случая на предприятии возглавляет:
1) Государственный инспектор труда;
2) Непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;
3) Председатель профкома;
4) Работодатель или уполномоченное им лицо.

93. Для организации работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью более 10 человек необходимо:
1) Создать службу безопасности (охраны труда) из одного или нескольких специалистов, имеющих соответствующую квалификацию или опыт работы в деле охраны труда, прошедших проверку знаний по охране труда;
2) Возложить обязанности специалиста по охране труда по усмотрению работодателя на одного из специалистов с его согласия после соответствующего обучения или заключить договор со сторонними службами безопасности, оказывающими услуги в области охраны труда;
3) Создать работодателем комиссию (комитет) по охране труда, в которой на паритетной основе вводятся представители работодателя и профсоюза или иного уполномоченного работниками представительного органа.

94. В инструкцию по охране труда рекомендуется включать следующие разделы.
1) Общие требования безопасности, требования безопасности перед работой, требования безопасности в аварийных ситуациях, требования безопасности во время работы, требования безопасности по окончании работы;
2) Общие требования безопасности, требования безопасности во время работы, требования безопасности перед работой, требования безопасности в аварийных ситуациях, требования безопасности по окончании работы;
3) Общие требования безопасности, требования безопасности в аварийных ситуациях, требования безопасности во время работы, требования безопасности перед работой, требования безопасности по окончании работы;
4) Общие требования безопасности, требования безопасности перед работой, требования безопасности во время работы, требования безопасности в аварийных ситуациях, требования безопасности по окончании работы

95. Целевой инструктаж проводится:
1) На рабочем месте до начала производственной деятельности;
2) При введении новых стандартов, правил, оборудования, по требованию органов надзора;
3) При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности;
4) Со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы.

96. Что такое доза излучения (поглощенная доза)?
1) Это средняя энергия излучения, поглощенная в единице массы облучаемого вещества;
2) Это мера ионизационного действия фотонного излучения, определяемая по ионизации
сухого атмосферного воздуха;

3) Величина, характеризующая вероятность распада ядер атомов данного нуклида в единицу времени;
4) Величина, характеризующая биологический эффект, создаваемый любым видом излучения.

97. Виды обязательных инструктажей по охране труда предусмотренных ГОСТ 12.0.004-2015?
1) Первичный инструктаж на рабочем месте. -основной инструктаж; - периодический инструктаж; -рабочий инструктаж
2) Вводный инструктаж - первичный на рабочем месте; - повторный инструктаж; - внеплановый инструктаж; - целевой инструктаж.
3) Вводный инструктаж - периодический инструктаж; - специальный инструктаж; - текущий инструктаж.
4) Вводный инструктаж -основной инструктаж на рабочем месте; - внеочередной инструктаж; - плановый инструктаж; -специальный инструктаж.

98. Что такое комбинированное искусственное освещение?
1) Освещение создаваемого различными типами светильников.
2) Это комбинация естественного и искусственного освещения.
3) Это комбинация общего и местного освещения.
4) Освещение создаваемого потолочными и настенными лампами.

99. От чего зависит степень поражения человека электрическим током?
1). От величины напряжения в сети.
От мощности источника тока.
От величины сопротивления тела человека.
От вида тока.
2) От силы тока.
От времени прохождения тока.
От пути прохождения тока.
От вида тока.
От состояния организма человека.
3) От силы тока в сети.
От вида подключения человека.
От вида одежды и обуви.
От времени прохождения тока.
От влажности воздуха в этой моли.
4) От величины сопротивления тела человека прохождению тока.
От напряжения в сети.
От состояния организма человека.
От влажности воздуха в помещении.
От вида тока.

100. По каким показателям осуществляется нормирование содержания пыли в воздухе рабочей зоны?
1) По опасной концентрации.
2) По предельно допустимой концентрации.
3) По концентрации восприятия.
4) По пороговой концентрации.

101. Главной задачей науки о безопасности жизнедеятельности является
1) Анализ источников и причин возникновения опасностей, прогнозирование и оценка их воздействия во времени и пространстве;
2) Формирование систем контроля опасностей и управлением состояния безопасности техносферы;
3) Организация обучения населения основам безопасности;
4) Подготовка специалистов по безопасности жизнедеятельности.

102. Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверку знаний по охране труда в подразделении в целом возлагают:
1) На руководителя предприятия;
2) На руководителя подразделения;
3) На специалиста по охране труда;
4) На специалиста отдела кадров.

103. Внеплановый инструктаж проводится:
1) На рабочем месте до начала производственной деятельности;
2) При введении новых стандартов, правил, оборудования, по требованию органов надзора;
3) При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности;

4) Со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы.

104. Какой ток считается безопасным для человека? (в соответствии с ПУЭ)
1) 5 мА.
2) 10 мА.
3) 15 мА.
4) 100 мА.

105. В каких единицах измеряется сила света?
1) В люксах.
2) В люменах.
3) В канделах.
4) В свечах.

106. Какие светильники имеют наибольшую светоотдачу?
1) Лампы накаливания.
2) Люминисцетные лампы.
3) Дуговые лампы.

107. Какой из этих приборов предназначен для химической разведки?
1) ДП-5Б.
2) ВПХР.
3) СРП-67.
4) УГ-2.

108. В каких единицах измеряется уровень звукового давления?
1) в Греях;
2) в Паскалях;
3) в Ваттах на метр квадратный;
4) в децибелах;

109. Что такое освещенность?
1) Сила света, деленная на величину телесного угла, в котором он распределен;
2) Яркость, деленная на площадь поверхности;
3) Плотность светового потока по освещаемой поверхности;
4) Сила света, деленная на площадь поверхности.

110. Предельно допустимой концентрацией веществ называют:
1) Максимальную концентрацию вещества, отнесенную к периоду усреднения (30 мин., 24 часа, 1 месяц, 1 год) и не оказывающую при заданной вероятности их проявления вредного воздействия на организм человека;
2) Минимальную концентрацию вещества, при воздействии которого происходит изменение в состоянии здоровья человека, выходящее за пределы приспособительских реакций;
3) Такую концентрацию вещества, при которой в течение смены при ежедневной работе в течение всего стажа работы не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека.

111. Охранное освещение предназначено:
1) Для обеспечения нормального выполнения трудового процесса, прохода людей;
2) Для обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;
3) Для освещения вдоль границ территории предприятия;
4) Для продолжения работы при внезапном отключении энергоснабжения.

112. Что такое шум?
1) Шум – это сочетание звуков различных по интенсивности и частоте в частотном диапазоне 16 – 20000 Гц;
2) Шум – это сочетание звуков, уровень интенсивности которых превышает 60 децибел;
3) Шум – это акустические колебания с переменной амплитудой и частотой;
4) Шум – совокупность апериодических звуков различной интенсивности и частоты.

113. В каких единицах измеряется освещенность?
1) кд;
2) лк/м^2;
3) кд/м^2;
4) лк.

114. Какой вид излучения обладает наибольшей проникающей способностью?
1) α-излучение;
2) γ-излучение;
3) β-излучение.

115. Какое напряжение считается безопасным для переносных светильников и инструментов?
1) 380 В;
2) 220 В
3) 36 В.

116. Источниками вибраций в городской среде являются:
1) Транспортные средства, промышленное оборудование;
2) Технологическое оборудование ударного действия, пневмоинструменты, рельсовый транспорт;
3) Ракетные двигатели, обдувание ветром водных поверхностей и строительных сооружений;
4) Радиолокационные и телевизионные станции.

117. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него биологическое воздействие, которое проявляется:
1) В нагреве тканей и биологических сред, ожогах;
2) В разложении крови и плазмы;
3) В разрыве и расслоении тканей;
4) В раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца.

118. Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать:
1) Воду;
2) Огнетушитель химически-пенный;
3) Огнетушитель углекислотный.

119. Средства индивидуальной защиты предназначены для защиты:
1) Одежды от загрязнений;
2) Головы и лица от действия от воздействия шума;
3) От неблагоприятных воздействий внешней среды и вредных факторов;

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме теста определяется следующими методическими указаниями:

- при подготовке к тесту, обучающемуся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками и электронными ресурсами.
- работа по тесту проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- оценка представленных ответов по тесту проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы;
- сроки подготовки в течении всего семестра.

Контрольная (домашняя контрольная) работа
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Текущий контроль в форме контрольной (домашней контрольной) работы предназначен для поверки и закрепления теоретических и практических знаний у обучающегося.

Результаты текущего контроля в форме **контрольной (домашней контрольной) работы** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике

	- корректно и правильно оформил презентация; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил презентацию, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не ориентируется в опубликованных материалах научных статей по теме доклада; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

ВОПРОСЫ

Контрольная (домашняя контрольная) работа (для заочного отделения)
по «Безопасность жизнедеятельности»

Для выбора вопросов по контрольной работе, необходимо

I. Правовые и нормативно-технические основы безопасности труда

1. Основные термины и определения.
2. Система стандартов безопасности труда.
3. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
4. Права и обязанности руководителей и специалистов по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
5. Инструкции по охране труда.
6. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
7. Специальное расследование несчастных случаев и отчетность о несчастных случаях.
8. Обучение и инструктажи по охране труда.
9. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде.
10. Анализ условий труда и показатели травматизма.

II. Организационные основы безопасности жизнедеятельности

1. Основные законодательные акты по охране труда.
2. Обязательное социальное страхование от несчастного случая на производстве и профессиональных заболеваний.
3. Нормирование рабочего времени.
4. Организация работы по охране труда.
5. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
6. Трудовой договор, содержание и сроки заключения.
7. Коллективный договор, содержание и сроки заключения.
8. Безопасность труда в растениеводстве.
9. Безопасность труда в животноводстве.
10. Средства для тушения пожаров.

III. Производственная санитария

1. Защита от пыли.
2. Микроклимат производственных помещений и его нормализация.
3. Вентиляция: естественная и механическая.
4. Естественное освещение и требования к нему.
5. Искусственное освещение и требования к нему.
6. Защита от электромагнитных, ионизирующих и радиоактивных излучений.
7. Производственный шум и защита от него.
8. Средства индивидуальной защиты: назначение и классификация.
9. Отопление производственных помещениий.
10. Защита от производственных вибраций.

IV. Электробезопасность

1. Действие электрического тока на организм человека.
2. Схемы включения человека в электрическую цепь.
3. Напряжения прикосновения и шага.
4. Защита от поражения электрическим током.
5. Меры исключающие электротравматизм.
6. Защитное заземление.
7. Зануление и защитное отключение.
8. Защита от статического электричества.
9. Защита от атмосферного электричества.

10. Молниезащита зданий и сооружений.

V. Организационно-технические мероприятия

1. Рассчитать электрическое освещение столярного участка мастерской. Размеры помещения $a \times b \times h$ =12×9×4,5м. Коэффициенты отражения потолка, стен и пола соответственно: $\rho_{пт}$=0,5; $\rho_{ст}$=0,3; $\rho_{п}$=0,1.

2. Животноводческое помещение оборудовано шестью вытяжными шахтами естественной вентиляции сечением $a \times b$=0,7×0,7м. Каждая из них оборудована заслонкой, позволяющей регулировать сечение. Определить площадь проходного сечения шахты, через которое удаляется 1,5 м^3/с загрязнённого воздуха. Температура удаляемого воздуха tв=20 °С, температура приточного воздуха $tн$=8 °С, коэффициент, учитывающий потерю скорости воздуха в канале шахты, ψ=0,6; расстояние между приточными отверстиями и верхним торцом шахт h=3,5м.

3. В сварочном отделении ремонтной мастерской на каждом из имеющихся четырех сварочных постов расходуется 0,8 кг/ч электродов марки ОМА-2. При сжигании 1 кг электродов удельные выделения марганца q=930 мг/кг . Рассчитать вытяжную сеть общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающую требуемое состояние воздушной среды при условии одновременной работы всех сварщиков. Температуру воздуха в помещении принять 25°С.

4. Система аспирации шахтной мельницы удаляет 4550 м^3/ч воздуха, имеющего температуру 25°С и загрязненного пылью известняка. Рассчитать параметры циклона серии ЦН-15,обеспечивающего очистку воздуха от пыли.

5. Определить эффективность применения акустического экрана размерами $h \times l$ =1×1,5м, если уровни звукового давления ,создаваемые источником шума на частотах f_1=8000 Гц давления f_2=2000 Гц соответственно равны 81 и 84дБ, а допустимые уровни звукового давления соответственно 80 и 85 дБ. Экран установлен на расстоянии a=0,6 м от источника шума, а расстояние от экрана до рабочего места b=1,8 м.

6. Определить скорость, при которой может произойти опрокидывание трактора МТЗ-80 при движении на повороте дороги радиусом 9 м, если высота центра тяжести трактора $h_ц$=0,9 м, ширина колеи на транспортных работах B_{max}=1,8 м. Рассчитать скорость, при которой на этой же дороге произойдет опрокидывание трактора, подготовленного для выполнения сельскохозяйственных работ при ширине колеи B_{min}=1,2 м.

7. Рассчитать заземляющее устройство, если его предполагается выполнить из труб длиной 2,5 м и наружным диаметром 6 см, забитых вертикально в глубину во второй климатической зоне, при расположении их верхних концов, ниже уровня земли на 0,7м. Допускаемое сопротивление растеканию тока заземляющего устройства $R_{зд}$=10 Ом.

8. Определить, обеспечивается ли отключающая способность зануления воздушной линии 380/220 В длиной l=200 м, к которой подключен электродвигатель, защищенный автоматом с номинальным током расцепителя $I_{п.в}$=80 А. Фазные провода и нулевой провод сети выполнены из алюминия и имеют сечение соответственно 25 и 16 мм^2. Сеть питается от трансформатора 6/0,4 кВ мощностью $S_н$=250кВ·А.

9. Определить размеры зоны защиты одиночного тросового молниеотвода для защиты коровника на 200 голов с размерами $l \times b \times h$=70×24×5,5м, расположенного в местности с интенсивностью грозовой деятельности 60 ч в год, если здание имеет IV степень огнестойкости.

10. Определить вместимость пожарного резервуара для тушения отдельно стоящего коровника на 400 голов, объём которого составляет 11214 м^3. Здание имеет III степень огнестойкости. Технологический запас воды $Q_т$=20 м^3.

Варианты задач (вопросов)№ 1,2,3,4,5

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра зачётной книжки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	95843	84755	60504	50487	48399	39278	27146	14042	04841	76305
1	54560	43529	30228	01236	10397	02941	22430	21329	10211	09185
2	65761	52618	22137	39588	94863	43642	32428	21323	23357	18274
3	87983	74856	41546	17499	71971	18707	85066	54656	43545	36452
4	98494	85965	54654	49507	97026	70219	06178	65765	54654	45541
5	49325	95274	65723	50764	02235	21680	17871	65765	54654	45541
6	32816	27133	76480	23454	68342	38593	87983	76876	72842	63709
7	21097	18982	86101	64863	43650	35574	59705	98092	87839	70818
8	10038	09301	98090	86981	65843	57456	50967	08171	98080	81907
9	03549	30430	09309	98012	84102	45028	96239	17210	08108	90816

Задание состоит из 5 разделов, из которых необходимо выполнить один вопрос, соответствующий цифре случайного числа. Это число выбирается по предпоследней и последней цифрам номера зачетной книжки.

Пример: Номер зачетной книжки 00713.

Из таблицы случайных чисел находим число 01236.

Разделы	I	II	III	IV	V
Вопросы	0	1	2	3	6

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме контрольной (домашней контрольной) работы определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов и анализа, полученных результатов по работам обучающийся представляет в виде контрольной работы в печатном варианте;
- при подготовке контрольной работы обучающемуся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками и электронными ресурсами.
- работа над контрольной работой проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- оценка представленной контрольной работы проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы;
- сроки подготовки в течении сессии.

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Безопасность жизнедеятельности»

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Б-210 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
	Б-316 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, лаборатории	Б-522 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект переносного мультимедийного оборудования с экраном, прибор ВПХР, 4 прибора ДК, 2 прибора ДП-22В, прибор ДП-24, прибор ДП-5, прибор ИД-1. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение
	Б-534 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся
помещение для самостоятельной работы	Б-202 библиотека, зал электронных ресурсов Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение. С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Б-522 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект переносного мультимедийного оборудования с экраном, прибор ВПХР, 4 прибора ДК, 2 прибора ДП-22В, прибор ДП-24, прибор ДП-5, прибор ИД-1. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение
	Б-534 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся
учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Б-522 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект переносного мультимедийного оборудования с экраном, прибор ВПХР, 4 прибора ДК, 2 прибора ДП-22В, прибор ДП-24, прибор ДП-5, прибор ИД-1. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение
	Б-534 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Безопасность жизнедеятельности»

Наименование	Наличие доступа
Достижения науки и техники АПК[Текст]:ООО "Ред. жур. "Достижения науки и техники АПК"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Охрана труда и социальное страхование [Текст]: ежемес. науч.-техн. журн. / учредитель ЗАО "Ред. журн. "Охрана труда и социальное страхование".	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве [Текст]: ежемес. науч.-практ. журн. / учредитель НП Изд. дом "Просвещение"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Пожарная безопасность [Текст]: науч.-техн. журн. / учредитель ФГБУ "ВНИИ противопожарной обороны М-ва РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Пожаровзрывобезопасность [Текст]: науч.-техн. журн. / учредитель ООО "Изд-во "Пожнаука"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ