

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	<u>Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности</u> <small>код и наименование дисциплины</small>
Направление подготовки/специальность	<u>19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания</u> <small>код и наименование направления подготовки /специальности</small>
Направленность/специализация	<u>Технология продукции и организация ресторанного дела</u> <small>наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы</small>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u> <small>указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО</small>
Кафедра-разработчик	<u>Техноферной безопасности</u> <small>наименование кафедры-разработчика рабочей программы</small>

Мурманск
2020

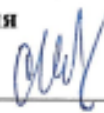
Лист согласования

1. Разработчик(и)

доцент
должность

ТБ
кафедра

подпись



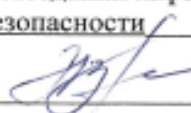
Судак С.Н.
Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

техносферной безопасности
наименование кафедры

24.10.2020 г., протокол № 5.

подпись



Васильева Ж.В.
Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки.

Заведующий выпускающей кафедрой

технологий пищевых производств
название кафедры

24.10.2020
дата



В.А. Гроховский
Ф.И.О.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) «Безопасность жизнедеятельности», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», направленность (профиль) «Технология продукции и организация ресторанного дела», 2020 года начала подготовки.

Таблица 1 - Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Изменение типа образовательного учреждения	Приказ Министерства образования и высшего образования РФ №854 от 31.07.2020 г.	с 01.09.2020 г.
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.Б.08	Базовая часть, Безопасность жизнедеятельности	<p>Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и рабочим учебным планом направления 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», направленность (профиль) «Технология продукции и организация ресторанного дела», что предполагает освоение обучаемыми теоретических знаний для защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация рабочих мест, их техническое оснащение; • участие в работах по внедрению новых видов сырья, современных технологий и производств, нового технологического оборудования; • контроль соблюдения технологической дисциплины; • контроль соблюдения экологической безопасности производства. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические, правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; - анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; - эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности разных классов предприятий питания; - участвовать в разработке организационных мероприятий направленных на безопасность труда; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения; - навыками разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; - навыками оформления несчастных случаев на производстве, - навыками действия человека в экстремальной ситуации, оказывать первую помощь пострадавшим; <p><u>Содержание разделов дисциплины:</u></p> <p>Модуль №1. Человек и окружающая среда. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности Человек и окружающая среда. Критерии комфортности. Критерии безопасности техносферы. Вопросы охраны труда</p>

		<p>на производстве.</p> <p>Модуль №2. Человек в экстремальной ситуации.</p> <p>Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Оказание первой помощи при травмах. Российская единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).</p> <p>Реализуемые компетенции: ОК-7, ОК-9; ОПК-4; ПК-3</p> <p>Формы промежуточной аттестации: <i>Очная форма обучения:</i> курс 3, семестр 6 –зачет <i>Заочная форма обучения:</i> курс 3 – зачет</p>
--	--	--

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности направленности (профилю)/специализации 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного 12 ноября 2015 г. № 1332, учебного плана

дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности направленности (профилю)/специализации «Технология продукции и организация ресторанный дела», 2020 года начала подготовки, утвержденной Ученым советом МГТУ

2. Цели и задачи учебной дисциплины.

Целью дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и рабочим учебным планом направления 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», что предполагает освоение обучающимися теоретических знаний для использования основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Задачи дисциплины:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение;
- участие в работах по внедрению новых видов сырья, современных технологий и производств, нового технологического оборудования;
- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- контроль соблюдения экологической безопасности производства

2. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
1.	ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию	Компетенция реализуется полностью	знать: основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности; уметь: разрабатывать инструкции по охране труда на рабочих местах; реализовывать меры защиты производственного персонала; владеть: навыками оформления несчастных случаев на производстве; навыками действия человека в экстремальной ситуации; навыками оказания первой помощи пострадавшим;
2.	ОК-9 способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях	Компетенция реализуется полностью	знать: приемы оказания первой помощи; методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; уметь: разрабатывать и реализовывать меры защиты производственного персонала;

	освещение (естественное и искусственное). Нормативные требования.	2	4	1	8		2		14
3.2	Критерии безопасности техносферы: предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны и потоки энергий в жизненном пространстве (понятия: ПДК и ПДУ). Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ) рабочей среды: вредные вещества в воздухе рабочей зоны, тепловое излучение, шум (инфра- и ультразвук), вибрация, ЭМИ токов промышленной частоты и радиоволн всех диапазонов. Негативное воздействие ОВПФ на организм человека, коллективные и индивидуальные средства защиты. Электротравматизм: электричество (статическое, атмосферное электричество). Нормативные документы. Средства защиты от поражения электрическим током.	3	8	0	14	0,5			20
4	Вопросы охраны труда на производстве. Гигиенические критерии факторов трудового процесса (характеристики: тяжесть и напряженность труда) и факторов производственной среды (ОВПФ). Специальная оценка условий труда (СОУТ). Организационные мероприятия: профотбор (медосвидетельствование), обучение ОТ и инструктажи (виды, сроки) нормы выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ), классификация СИЗ.	2	0	4	8		0,25	2	10
Модуль № 2. Человек в экстремальной ситуации									
5	Чрезвычайные ситуации. Классификация ЧС, причины возникновения, вероятность, прогнозирование. Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Основные принципы, способы защиты. Сущность эвакуации и рассредоточения, использование защитных сооружений ГО. Действия человека в экстремальных ситуациях. Средства индивидуальной защиты и медицинские средства.	0,5	0	4	6	0,25			10
5.1	Чрезвычайные ситуации природного характера: Стихийные бедствия геологического, метеорологического, гидрологического характера. Природные пожары. Атмосферное электричество, молниезащита. Биологическая безопасность: массовые инфекционные заболевания.	0,5	0	0	8	0,25			10
Чрезвычайные ситуации техногенного характера:									
5.2	Химическая опасность. Источники химической опасности. СДЯВ, АХОВ, отравляющие вещества, технические характеристики. Основные АХОВ (СДЯВ) и их свойства. Очаг химического поражения, приборы химического контроля.								

		1	0	1	6	0,25			8
5.3	Радиационная опасность. Источники радиационной опасности. Единицы радиации дозиметрических величин. Поглощенная, эквивалентная, эффективная дозы. Биологическое действие ионизирующих излучений, внутреннее и внешнее облучение, лучевая болезнь. Законодательные и нормативные акты радиационной безопасности. Дозиметрические приборы. Способы дезактивации и локализации радиоактивных загрязнений.	1	0	1	6	0,25			8
5.4	Пожарная безопасность, взрывобезопасность. Пожар и его поражающие факторы. Категории помещений и зданий по пожаро- и взрывоопасности. Пожарная защита. Средства обнаружения пожаров. Виды извещателей и сигнализации. Средства локализации и тушения пожара. Основные огнетушащие вещества и их свойства. Первичные средства пожаротушения огнетушители, принцип действия и область применения.	1	2	2	6	0,25			8
6	Социальное страхование :Производственный травматизм, законодательные и нормативные документы. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанности работодателей по страхованию.	0	0	1	6				6
7	Оказание первой помощи при травмах. Реанимационные мероприятия: искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах, ожогах, отравлении газами и парами жидкостей. Первая помощь при кровотечениях, ушибах, вывихах, переломах. Оказание первой помощи при термических и химических ожогах. Первая помощь пострадавшему от воздействия электрического тока.	0	0	0	6				6
8	Российская система предупреждения и действий в чрезвычайной ситуации. РСЧС, Гражданская оборона, организация управления, формирования. Законодательные и нормативные правовые акты по ЧС и ГО.	0	0	0	4				6
Итого:		14	14	14	102	2	2	2	134

Таблица 5. -Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	РГР	р	к/р	э	СР	
ОК-7	+	+	+	-	-	+	-	+	Отчет по практической работе, защита лабораторных работ, конспект, контрольная работа
ОК-9	+	+	+	-	-	+	-	+	Отчет по практической работе, защита лабораторных работ, конспект, контрольная

									работа
ОПК-4	+	+	+	-	-	+	-	+	Отчет по практической работе, защита лабораторных работ, конспект, контрольная работа
ПК-3	+	+	+	-	-	+	-	+	Отчет по практической работе, защита лабораторных работ, конспект, контрольная работа

Таблица 6. -Перечень лабораторных работ

№ п\п	Наименование лабораторных работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
ЛР 1	Исследование метеорологических условий производственных помещений.	2	2
ЛР 2	Исследование интенсивности теплового излучения и эффективности защитных средств.	2	
ЛР 3	Исследование вредных веществ воздушной среды производственного помещения	2	
ЛР 4	Исследование освещенности на рабочих местах.	2	
ЛР 5	Исследование производственного шума и средств звукоизоляции.	2	
ЛР 6	Исследование электробезопасности 3-фазных сетей переменного тока.	2	
ЛР 7	Исследование датчиков и системы пожарной сигнализации.	2	
Итого:		14	2

Таблица 7. - Перечень практических работ

№ п\п	Наименование практических работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
1	Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС). Потенциально опасные объекты Мурманской области (Электронный источник: http://www.mchs.gov.ru).	2	
2	Эвакуация в условиях ЧС. Защитные сооружения ГО.	2	
3	Классификация средств индивидуальной защиты. Устройство и эксплуатация СИЗОД.	2	
4	Основные методы и средства пожаротушения. Огнетушители, принцип действия и область применения.	2	
5	Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда	2	
6	Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний (схемы). Законодательные и нормативно-правовые документы.	2	2
7	Возмещение вреда от несчастных случаев на производстве. Законодательные и нормативно-правовые документы.	2	
Итого:		14	2

5. Перечень примерных тем курсовой работы (проекта)

Не предусмотрены.

5.1. Перечень примерных тем контрольной работы.

Контрольная работа (по вариантам)

1. Судак С.Н., «Безопасность жизнедеятельности»./ Методические указания к контрольной работе по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания /С.Н. Судак, МГТУ - 2022г. [Электронный ресурс]

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

1. Судак С.Н., Методические указания к практической работе «Эвакуация в условиях чрезвычайной ситуации» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Гражданская оборона» для всех специальностей и направлений – Мурманск, МГТУ, 2016 г. – 27 с. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *И* [88http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_31.pdf](http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_31.pdf)
2. Судак С.Н., Методические указания к практической работе «Защитные сооружения гражданской обороны» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Гражданская оборона» для всех специальностей и направлений – Мурманск, МГТУ, 2017 г. – 30 с.. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *И* [88http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_31.pdf](http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_31.pdf)
3. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (ред. от 14.11.2016) «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве» - Справочная правовая система «Консультант Плюс».
4. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве №125 -ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (ред. от 29.12.2015г.) - Справочная правовая система «Консультант Плюс».
5. Безопасность жизнедеятельности, учебное пособие СПО, Э.А. Арустамов, Н.В. Косолапов и др., изд.8 стереотип, изд. центр «Академия», 2009г
6. Безопасность жизнедеятельности, учебное пособие СПО, В. Ю. Микрюков, изд. «КноРус» , 2010г.
7. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях [Электронный ресурс] : метод.указания к лаб. работе для студентов (курсантов) всех специальностей и форм обучения / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. упр. судном и пром. рыболовства, Лаб. безопасности жизнедеятельности ; сост. В. А. Подобед. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 519 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *И* [88http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_29.pdf](http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_29.pdf)
8. Исследование интенсивности теплового излучения и эффективности защитных средств [Электронный ресурс] : метод.указания к лаб. работе для студентов (курсантов) всех специальностей и всех форм обучения / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. упр. судном и пром. рыболовства, Лаб. безопасности жизнедеятельности ; сост. Н. Е. Подобед. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 243 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *И* [88http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_28.pdf](http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_28.pdf)
9. Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений / Подобед В.А. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013. - 24с.- Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *И* [88http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_29.pdf](http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_29.pdf)
10. Исследование освещенности производственных помещений [Электронный ресурс] : метод.указания к лаб. работе для студентов (курсантов) всех специальностей и форм обучения / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. упр. судном и пром. рыболовства, Лаб. безопасности жизнедеятельности ; сост. В. А. Подобед. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 353 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *И* [88http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_30.pdf](http://el.lib.mstu.edu.ru/2013/M_13_30.pdf)
11. Исследование производственного шума и средств звукоизоляции [Электронный ресурс] : метод.указания к лаб. работе для студентов (курсантов) всех специальностей и форм обучения / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. упр. судном и пром. рыболовства, Лаб. безопасности жизнедеятельности ; сост. В. А. Подобед. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 589 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013. - Доступ из

локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. И
88http://elib.mstu.edu.ru/2013/M_13_31.pdf

12. Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В [Электронный ресурс] : метод. указания к лаб. работе для курсантов (студентов) всех специальностей и форм обучения / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. упр. судном и пром. рыболовства, Лаб. Безопасности жизнедеятельности ; сост. Н. Е. Подобед, В. А. Подобед. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2016. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. И 85. http://elib.mstu.edu.ru/2016/M_16_8.pdf

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Высш. шк., 1999. - 448 с. : ил. - ISBN 5-06-003605-7 : 42-00.68.9 - Б 40(количество экземпляров - 26).

2. Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 9-е, испр. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 443, [1] с. : ил. - (Серия "Высшее образование"). - Библиогр.: с. 438-440. - ISBN 978-5-222-18237-6 : 478-80. 68.9 - Х 30(количество экземпляров - 20).

Дополнительная литература:

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бакалавров : [базовый курс] / С. В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 681, [1] с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 682. - ISBN 978-5-9916-2335-3. - ISBN 978-5-9692-1405-7 : 478-83. 68.9 - Б 43(количество экземпляров - 2).

2. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для бакалавров : [базовый курс] / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. - Москва : Юрайт, 2012. - 455 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 454-455. - ISBN 978-5-9916-0258-7. - ISBN 978-5-9692-0585-7 : 284-90. 68.9 - К 21(количество экземпляров - 2).

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://ito.edu.ru/>

2. <http://base.consultant.ru/> - информационно-правовая система:

- № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ» от 30 декабря 2001г. (ред. от 22.11.2021)

- № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 (ред. от 11.06.2021)

- №125 -ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (ред. от 01.04.2020)

- № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» 1994г. (ред. от 11.06.2021)

- № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», 2008 г. (ред. от 30.04.2021)

- № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» от 28 декабря 2013 года (ред. от 30.12.2020)

- Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.03 № 1/29. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций

- Постановление Минтруда и социального развития от 29 июля 2005 Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»

- Методические рекомендации МР 2.3.1.1915-04 «Рекомендуемые уровни потребления пищевых и биологически активных веществ», утвержденные Федеральной службой по надзору в сфере защиты

прав потребителей и благополучия человека 2 июля 2004 г.

- СанПиН 2.2.0.555-96 (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.96 № 32)
Гигиенические требования к условиям труда женщин

4. <http://www.gks.ru/>

5. <http://www.pfrf.ru/eservices>

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

11. Операционная система MicrosoftWindowsVistaBusinessRussianAcademicOPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

2. Офисный пакет MicrosoftOffice 2007 RussianAcademicOPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)

3. Офисный пакет MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

4. Система оптического распознавания текста АBBYYFineReaderCorporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)

Профессиональные базы данных

1. БД «EBSCO»– <http://search.ebscohost.com/>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	3Л Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа г.Мурманск, пр.Кирова, д.1 (Корпус Л)	Посадочных мест – 100 Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: 1. Проектор Toshiba TDP-TV355 (стационарный) 2. Усилитель Samson XM 410 3. Акустическая система 4. Радиомикрофон Telex RE-2 5. Динамический микрофон
2.	20П Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - «Лаборатория охраны труда» г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)	Посадочных мест – 4 Укомплектовано специализированной мебелью и оборудованием: Лабораторный стенд №1 «Определение освещённости производственных помещений» Лабораторный стенд №2 «Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений» Лабораторный стенд №3 «Определение метеоусловий в производственных помещениях» Лабораторный стенд №4 «Определение величины теплового излучения и выбор защитных средств» - экраны из теплозащитающих материалов. Лабораторный стенд №5 «Оказание первой помощи пострадавшим»
3.	25П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Посадочных мест – 20 Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и оборудованием: Лабораторный стенд №1 «Исследование электробезопасность трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В»

	<p>контроля и промежуточной аттестации - кабинет «Охрана труда»</p> <p>г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)</p>	<p>Лабораторный стенд №2 «Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений»</p> <p>Лабораторный стенд №3 «Исследование производственного шума и средств звукоизоляции»</p> <p>Лабораторный стенд №4 «Исследование датчиков пожарной сигнализации»</p> <p>Лабораторный стенд №5 «Определение величины теплового облучения и выбор защитных средств»</p> <p>Лабораторный стенд №6 «Определение метеоусловий в производственных помещениях»</p>
4.	<p>334Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - кабинет «Безопасность жизнедеятельности»</p> <p>г.Мурманск, ул.Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)</p>	<p>Посадочных мест – 30</p> <p>Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и стендами:</p> <p>Лабораторный стенд №1 - корабельный радиометр КРВП-3АБ;</p> <p>Информационный стенд «Приборы химического контроля и разведки»</p> <p>Лабораторный стенд №2 «Измерение радиационного облучения человека»</p>
5.	<p>14П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс</p> <p>г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)</p>	<p>Посадочных мест – 20</p> <p>Компьютерных мест - 8</p> <p>Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории (проекционное оборудование):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор MITSUBISHI ELECTRIC EX220U - 1 шт. (переносной), - экран DigisDSOC-1101 – 1 шт. (стационарный) <p>и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мониторы Belina 1730S1 – 8 шт. 2. Компьютеры DEPNros 630SE – 8 шт.
6.	<p>227В Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов</p> <p>г.Мурманск, пр.Кирова, д.2 (Корпус «В»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</p> <ul style="list-style-type: none"> – персональные компьютеры "МАРТ" - 6 шт. – мониторы АОС F22 - 6 шт. <p>Посадочных мест – 6</p>
7	<p>18П Специальное помещение для хранения учебного оборудования</p> <p>г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения</p>

Таблица 9 -Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации очной

формы обучения (промежуточная аттестация - зачет)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Посещение и работа на лекциях (7 лекций)	15	17,5	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, каждая лекция – 2,5 балла При этом преподаватель может оценивать работу на лекциях по шкале от 1 до 3 баллов: 1 балл – только посещение, 2 балла – участие работе на уроке (ответы на вопросы, комментарии и пр., характеризующие участие в процессе преподаваемого материала), 3 балла – написание конспекта лекций и активное участие (ответы на вопросы, комментарии и пр., характеризующие деятельное участие в процессе преподаваемого материала. Это возможно при небольшом количестве студентов в лекционном потоке (до 10 человек).			
2.	Практические работы (7 п/работ)	10	26,25	По расписанию
	Выполнение одной п/р – 3,75 балла, не в срок – 1,4 балла (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	Лабораторные работы (7 л/работ)	10	26,25	
	Выполнение 1 лабораторных работ в срок – 3,75 балла. Неучастие в круглом столе (семинаре) по расписанию – 0 баллов.			
4	Выполнение и защита контрольной работы	25	30	13 неделя
	Контрольная работа выполнена полностью, процент правильных ответов составляет 95-100% работа выполнена в срок – 15 баллов, не в срок – 12,5 балла - процент правильных ответов составляет 59% и менее. Для получения допуска к зачету обязательно выполнение контрольной работы			
	ИТОГО за работу в семестре	min - 60	max - 100	
Промежуточная аттестация «зачет»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min– 60	max- 100	

Таблица 10 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации заочной формы обучения (промежуточная аттестация - зачет)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Посещение и работа на лекциях (1лекция)	0	10	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, лекция – 10 баллов При этом преподаватель может оценивать работу на лекциях по шкале от 1 до 3 баллов: 1 балл – только посещение, 2 балла – участие работе на уроке (ответы на вопросы, комментарии и пр., характеризующие участие в процессе преподаваемого материала), 3 балла – написание конспекта лекций и активное участие (ответы на вопросы, комментарии и пр., характеризующие деятельное участие в процессе преподаваемого материала. Это возможно при небольшом количестве студентов в лекционном потоке (до 10 человек).			
2.	Практические работы (1 п/работа)	20	30	По расписанию
	Выполнение одной п/р – 30 баллов, не в срок – 20баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	Лабораторные работы (1 л/работа)	20	30	
	Выполнение одной л/р – 30 баллов, не в срок – 20 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
4	Выполнение и защита контрольной работы	20	30	По расписанию
	Контрольная работа выполнена в срок полностью, процент правильных ответов составляет 95-100%– 30 баллов, не в срок – 20 баллов. Для получения допуска к зачету обязательно выполнение контрольной работы			
	ИТОГО за работу в семестре	min - 60	max - 100	

Промежуточная аттестация «зачет»

	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min – 60	max - 100	
--	-------------------------------------	-----------------	------------------	--