

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 02 мая _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
лесных ресурсов**

Учебный план б150302_24_МЛ.plx
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.т.н., дек., Жук Артём Юрьевич _____

Рабочая программа дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 728)

составлена на основании учебного плана:

15.03.02 Технологические машины и оборудование
утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 32.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 22.03.2024 г. № 8

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ Варданян М.А.

Протокол от 02.04.2024 г. № 8

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Гарус И.А.
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____ 16
(учебный отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является выработка у обучающихся безопасного мышления и поведения, реализуя условие, гарантирующее сохранение работоспособности и здоровья человека: «жизнь и здоровье – первично, а вся другая работа – вторично».
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.07.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность	
2.1.2	Учебная (ознакомительная) практика	
2.1.3	Физика	
2.1.4	Химия	
2.1.5	Правоведение	
2.1.6	Социология	
2.1.7	Экология	
2.1.8	Электротехника и электроника	
2.1.9	Учебная (проектно-технологическая) практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Производственная (преддипломная) практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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		
Индикатор 1	УК-8.1	Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Индикатор 2	УК-8.2	Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Индикатор 3	УК-8.3	Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему
ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;		
Индикатор 1	ОПК-7.1.	Обладает знаниями рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;		
Индикатор 1	ОПК-10.1.	Создает безопасные условия при выполнении производственных процессов
Индикатор 2	ОПК-10.2.	Организует и обеспечивает контроль за производственной и экологической безопасностью на рабочих местах

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии; средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций с учетом современных методов обеспечения рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в профессиональной деятельности; классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, способы создания безопасных условий выполнения производственных процессов; систему контроля за производственной и экологической безопасностью на рабочих местах
3.2	Уметь:

3.2.1	выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; осуществлять действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; оказывать первую помощь пострадавшему; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению с учетом рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности, создавать производственные и экологические безопасные условия труда при выполнении производственных процессов; создавать и поддерживать производственные и экологические безопасные условия труда на рабочих местах, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
3.3	Владеть:
3.3.1	методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемами оказания первой помощи; методами прогнозирования опасных или чрезвычайных ситуаций и мер предупреждения их на основе рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; системой безопасности при выполнении производственных процессов; методами контроля за производственной и экологической безопасностью на рабочих местах при выполнении производственных процессов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Естественнонаучные, организационные и правовые основы обеспечения безопасности жизнедеятельности						
1.1	Лек	Общие понятия о БЖД. Человек и среда обитания. Модель процесса деятельности человека. Цели БЖД. Опасности. Классификация опасностей. Примеры опасностей, их особенности и характеристики. Вредные и опасные факторы. Возникновение опасной ситуации. Аксиомы БЖД. Основные положения теории риска. «Приемлемый» риск. Определение «приемлемого» риска. Пути уменьшения риска. Системный анализ безопасности. Причины и опасности. Вероятность опасности. Символы и логические операторы. Принципы, методы и средства обеспечения БЖД. Методологические принципы, медико-гигиенические принципы, организационные принципы, технические принципы. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Управление БЖД. Схема управления БЖД.	5	2	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.11 Л3.1 Л3.2	1	лекция-визуализация УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2

1.2	Лек	Анализаторы человека. Зритель-ный анализатор, его устройство и схема работы. Слуховой анализатор. Зоны слышимости звука. Температурная, болевая, тактильная и органическая чувствительность. Характеристики анализаторов. Психофизиологический закон Вебера-Фехнера. Психология БЖД. Свойства нервной системы человека. Психологический статус человека и его влияние на БЖД. Виды психических состояний. Характеристика особых психических состояний.	5	4	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	2	Лекция-визуализация УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
	Раздел	Раздел 2. Производственная санитария и гигиена труда						
2.1	Лек	Вредные вещества. Классифика-ция вредных веществ. Действие вредных веществ на человека. Нормирование вредных веществ. Уменьшение действия вредных веществ.	5	4	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
2.2	Лек	Звук и шум. Их основные харак-теристики. Закон Вебера-Фехнера для звука. Спектр шума, суммирование уровней шума. Распространение шума в открытом пространстве, распространение шума в поме-щении с источником шума, распространение шума в помещении, смежное с шумным. Эквивалентный уровень звука. Воздействие шума на человека. Нормирование шума. Уменьшение шума. Классификация средств. Принципы экранирования, звукоизоляции, звукопоглощения. Конструк-тивные средства уменьшения шума. Средства индивидуальной защиты от шума.	5	4	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
2.3	Пр	Измерение и оценка параметров микроклимата	5	10	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2

2.4	Лек	Вибрация. Физические характеристики вибрации. Уровни вибрации. Классификация вибрации. Воздействие вибрации на человека и её нормирование. Уменьшение вибрации. Классификация средств уменьшения вибрации. Виброизоляция, эффективность виброизоляции. Средства индивидуальной защиты от вибрации.	5	2	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
2.5	Лек	Световые излучения. Действие световых излучений. Оценка и нормирование естественного освещения. Нормирование искусственного освещения. Улучшение светового режима. Классификация систем освещения. Источники света и их характеристики. Расчёты освещения. Метод коэффициента использования светового потока. Точечный метод расчёта освещения.	5	2	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
2.6	Пр	Измерение и оценка освещенности	5	4	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	2	Репродуктивная технология УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
2.7	Ср	Подготовка к практическим занятиям	5	10	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
2.8	Ср	Ионизирующие излучения. Действие на человека. Виды ионизирующих излучений. Дозовые характеристики. Воздействие ионизирующих излучений на человека. Нормирование ионизирующих излучений. Защита от электромагнитных излучений. Защита от электромагнитных излучений диапазонов РЧ и СВЧ. Защита от ионизирующих излучений.	5	5	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2

2.9	Ср	Анализ опасности поражения электрическим током. Опасные ситуации поражения током. Двухфазное прикосновение к токоведущим частям. Однофазное прикосновение к сети с заземленной нейтральной точкой. Однофазное прикосновение к сети с изолированной нейтральной точкой. Воздействие тока на человека. Электрические травмы. Электрические удары. Факторы, влияющие на опасность поражения током. Пороговые значения силы тока. Предельный ток. Средства электробезопасности. Защитное заземление. Зануление. Устройство защитного отключения. Электрозащитные средства. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.	5	5	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; УК 8.3; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
	Раздел	Раздел 3. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях. По-жарная безопасность						
3.1	Лек	Классификация ЧС. Химически опасные объекты. Зоны химического заражения. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки. Средства уменьшения опасности химических объектов. Действия населения в зоне химического поражения. Радиационно опасные объекты. Особенности аварий на АЭС. Зоны радиоактивного заражения. Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки. Средства уменьшения радиационной опасности. Действия населения в зоне радиационного заражения	5	4	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.13Л3.1 Л3.2	2	Лекция-визуализация УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
3.2	Ср	Подготовка к практическим занятиям	5	5	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
3.3	Пр	Изучение средств индивидуальной защиты	5	3	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	3	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2

3.4	Ср	Подготовка к практическим занятиям	5	7	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
3.5	Лек	Процессы горения. Опасности пожара. Пожарная опасность веществ и производств. Показатели пожаро и взрывоопасности веществ. Пожарная опасность про-изводств. Средства пожарной безопасности. Конструктивная и активная пожарная защита. Средства тушения пожара. Действия персонала во время пожара.	5	4	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	2	Лекция-визуализация УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
3.6	Пр	Изучение техники для тушения пожаров	5	6	УК-8 ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2	1	Репродуктивная технология УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
	Раздел	Раздел 4. Основы военной подготовки						
4.1	Лек	Ядерное, химическое, зажигательное оружие.	5	4	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.4 Л2.13	1	Лекция-беседа УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
4.2	Лек	Военная доктрина Российской федерации. Законодательство Российской федерации о прохождении военной службы.	5	4	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
4.3	Пр	Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях.	5	6	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.9 Л2.10	2	Тренинги в малых группах УК-8.1; УК-8.3
4.4	Пр	Радиационная, химическая, и биологическая защита.	5	5	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.4 Л2.5 Л2.13	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
4.5	Ср	Подготовка к ПЗ	5	4	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.11 Л2.13	0	УК 8.1; УК 8.2; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2
4.6	Зачёт	Подготовка к зачёту	5	4	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.11 Л2.12	0	УК 8.1; УК 8.2; УК 8.3; ОПК 7.1; ОПК 10.1; ОПК 10.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к практическим работам

ПР №1

1. Что такое микроклимат?
2. По каким параметрам оценивается микроклимат?
3. Что такое радиационная температура?
4. Как микроклимат влияет на уравнение теплового комфорта?

ПР №2

1. Что такое освещённость?
2. Как нормируется освещение?
3. Что такое световой поток лампы?

ПР №3

1. Что относится к средствам индивидуальной защиты?
2. Защитные свойства фильтрующих противогазов.
3. Защитные свойства изолирующих противогазов.
4. Защитные свойства респираторов.
5. Требования безопасности при работе в средствах защиты органов дыхания.

ПР №4

1. Что относится к силам и средствам пожаротушения?
2. Что относится к тактическими возможностями пожарных подразделений?
3. Как определить тактические возможности подразделений без установки пожарных автомобилей на водоисточник?
4. Как определить тактические возможности подразделений с установкой пожарных автомобилей на водоисточник?

ПР №5

1. Медицинское обеспечение - как вид всестороннего обеспечения войск.
2. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и средства, используемые для ее оказания.
3. Военная доктрина Российской Федерации. Правовая основа воинской обязанности и военной службы.

ПР №6

1. Средства применения ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека и окружающую среду, радиационная защита.
2. Классификация отравляющих веществ, их назначение, классификация и воздействие на организм человека, химическая защита.
3. Основные виды биологического оружия. Поражающее действие, средства и признаки применения, биологическая защита.
4. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено учебным планом

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачёту

- 1.1 Общие понятия о БЖД. Модель процесса деятельности человека. Факторы и ситуации, оказывающие отрицательное влияние на человека.
- 1.2 Цели БЖД.
- 1.3 Принципы, методы и средства обеспечения БЖД.
- 1.4 Управление БЖД.
- 1.5 Опасности, Классификация опасностей. Примеры опасностей. Особенности опасностей.
- 1.6 Вредные и опасные факторы. Возникновение опасной ситуации.
- 1.7 Анализ вредных и опасных производственных факторов.
- 1.8 Общие требования безопасности к машинам и оборудованию для лесного хозяйства.
- 1.9 Классификация опасных и вредных производственных факторов
- 1.10 Классификация работ по тяжести.
- 1.11 Аксиомы БЖД
- 1.12 Основные положения теории риска. Определение риска. Примеры расчета риска.
- 1.13 Категории безопасности для профессиональной деятельности.
- 1.14 Приемлемый риск. Определение «приемлемого риска».
- 1.15 Пути уменьшения риска.
- 1.16 Системный анализ безопасности. Причины и опасности. Символы событий и логические операторы.

- 1.17 Анализаторы человека. Чувствительно-сти.
- 1.18. Характеристика анализаторов. Вебера-Фехнера.
- 1.19 Звук и шум; основные характеристики. Закон Вебера-Фехнера для звука.
- 1.20 Психология БЖД. Свойства нервной си-стемы человека. Психологический статус че-ловека. Виды психических состояний. Харак-теристика особых психических состояний. Психические методы повышения безопасно-сти.
- 2.1 Вредные вещества; их действия на человека. Нормирование вредных веществ
- 2.2 Уменьшение действия вредных веществ
- 2.3 Звук и шум. Распространение, воздей-ствие и нормирование шума.
- 2.4 Уменьшение шума.
- 2.5 Вибрация. Классификация вибрации. Воздействие вибрации на человека и ее нормирование.
- 2.6 Уменьшение вибрации. Эффективность виброизоляторов.
- 2.7 Световые излучения. Воздействие на че-ловека. Светотехнические величины. Дей-ствие световых излучений.
- 2.8 Световые излучения. Оценка и нормиро-вание естественного освещения.
- 2.9 Улучшение светового режима. Класси-фи-кация систем освещения.
- 2.10 Источники света и осветительные прибо-ры.
- 2.11 Расчёты освещения
- 2.12 Ионизирующие излучения (ИИ). Дей-ствие на человека. Виды ИИ.
- 2.13 Дозовые характеристики ИИ. Воздей-ствие на человека. Нормирование ИИ.
- 2.14 Защита от электромагнитных излучений. Классификация средств защиты.
- 2.15 Анализ опасности поражения электриче-ским током.
- 2.16 Воздействие тока на человека. Электрические травмы. Электрические удары. Факторы, влияющие на опасность поражения током.
- 2.17 Средства электробезопасности.
- 2.18 Первая помощь пострадавшим от элек-трического тока.
- 3.1 Классификация ЧС.
- 3.2 Химически опасные объекты. Степень опасности.
- 3.3 Зоны химического заражения. Токсидоза.
- 3.4 Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки.
- 3.5 Средства уменьшения опасности ХОО,
- 3.6 Действия населения в зоне химического поражения.
- 3.7 Радиационно-опасные объекты. Ядерный реактор. Работа АЭС.
- 3.8 Особенности аварий на АЭС.
- 3.9 Зоны радиоактивного заражения. Факто-ры протекания аварии на АЭС.
- 3.10 Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки.
- 3.11 Средства уменьшения радиационной опасности.
- 3.12 Действие населения в зоне радиационно-го заражения
- 3.13 Оказание первой помощи пострадавшим в результате несчастных случаев
- 3.14 Процессы горения. Опасности пожара.
- 3.15 Пожарная опасность веществ и производств.
- 3.16 Средства пожарной безопасности
- 4.1 Средства применения ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека и окружающую среду, радиационная защита.
- 4.2 Классификация отравляющих веществ, их назначение, классификация и воздействие на организм человека, химическая защита.
- 4.3 Основные виды биологического оружия. Поражающее действие, средства и признаки применения, биологическая защита.
- 4.4 Поражающиеся действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него.
- 4.5 Медицинское обеспечение - как вид всестороннего обеспечения войск.
- 4.6 Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и средства, используемые для ее оказания.
- 4.7 Военная доктрина Российской Федерации. Правовая основа воинской обязанности и военной службы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, вопросы к зачёту

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Хван Т. А., Хван П. А.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Феникс, 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271593

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 2	Хамидуллин Р. Я., Никитин И. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: Московский финансово- промышленный университет «Синергия», 2020	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602816
Л1. 3	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/167385
Л1. 4	Никифоров Л. Л., Персиянов В. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Москва: Дашков и К°, 2022	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684399

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Чепегин И. В., Андряшина Т.В.	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций: теория и практика: учебное пособие	Казань: Казанский научно- исследовательск ий технологически й университет (КНИТУ), 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500620
Л2. 2	Каменская Е. Н., Свирипова М. С.	Химические негативные факторы в системе «человек – среда обитания»: учебное пособие	Ростов-на- Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493061
Л2. 3	Шарипова М. Н., Горшенина Е. Л., Савченкова Е. Э.	Психология безопасности: учебное пособие для практических занятий	Оренбург: Оренбургский государственны й университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481809
Л2. 4	Рахимова Н. Н.	Основы химической и биологической безопасности: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственны й университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795
Л2. 5	Рахимова Н. Н.	Основы безопасности при авариях на химически опасных объектах: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственны й университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481794
Л2. 6	Абдулина Е. Р.	Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458916
Л2. 7	Андряшина Т., Чепегин И. В.	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие	Казань: Казанский научно- исследовательск ий технологически й университет (КНИТУ), 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427714
Л2. 8	Маслов В. В., Мустафаев Х. М.	Безопасность жизнедеятельности: практикум	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274334

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 9	Горшенина Е.	Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139
Л2. 10	Горшенина Е.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций: курс лекций	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259138
Л2. 11	Евсеев В. О., Кастерин В. В., Коржинек Т. А., Клименко Н. Ю., Лебедева Н. В., Холостова Е. И., Прохорова О. Г.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: Дашков и К°, 2022	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684378
Л2. 12	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/209837
Л2. 13	Каменская Е. Н.	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени : учебное пособие	Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Овчаренко М. С., Таталев П. Н.	Безопасность жизнедеятельности: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата: методическое пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471845
Л3. 2	Бикулова В. Ж., Латыпова Ф. М., Туктарова И. О.	Безопасность жизнедеятельности: для проведения практических занятий: учебно-методическое пособие	Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272386

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.2	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.3	«Университетская библиотека online»
7.3.2.4	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.5	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.7	Национальная электронная библиотека НЭБ
7.3.2.8	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
-----------	------------	---------------------	-------------

3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный)	Основное оборудование: - тренажер – симулятор John Deere; - мультимедийный проектор NP 115 NEC с экраном; - системный блок P4 Cel2 - монитор LCD 19 Samsung943 Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 24 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек
3106	Лаборатория промышленной экологии	Основное оборудование: -Сушильный шкаф; - Муфельная печь; - Шкаф для химической посуды; - Шкаф металлический; - Дистиллятор; - Вытяжной шкаф; - Лабораторная установка БЖС-3; - Встряхиватель 358S; - Метеометр электронный МЭС-200А; - Калориметр КФК-3; - Весы аналитические; - Виброметр ВИП-2; - Муфельная печь-2; - Весы электронные ВМК 622; - Прибор Фитотестер 03; - Лабораторная установка БЖ-8м; - У\термостат УТУ-4; - Измеритель шума и вибрации ВШВ-003; - Лабораторный стенд БЖС-7; - Акустический измерительный прибор; - Прибор циклон 05; - Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м; - Потенциостат Е-20; - Тренажер Витим; - Биологический микроскоп Motik BA300; - Биологический микроскоп Motik 1820-LED; Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. - Рабочие столы с приборами; - Стол для выполнения лабораторных работ; - Стол для микроскопа; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;	Ср
3319	Учебная аудитория	Меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Ср
3319	Учебная аудитория	Меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт

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

В ходе освоения раздела 1. Естественнаучные, организационные и правовые основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, обучающиеся должны познакомиться с общими понятиями о безопасности жизнедеятельности, её целях, принципами, методами и средствами её обеспечения; анализаторах человека и взаимосвязи психологического статуса человека и его влияния на безопасность жизнедеятельности. В ходе освоения раздела 2. Производственная санитария и гигиена труда обучающиеся должны познакомиться с классификация вредных веществ, их действием на человека; воздействию и защите человека от неблагоприятных уровней звука, шума, вибрации, световых и ионизирующих излучений, поражения электрическим током. В ходе освоения раздела 3. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях. Пожарная безопасность. Обучающиеся должны познакомиться с классификацией чрезвычайных ситуаций, действием населения в зоне химического, радиационного поражения; опасностями пожара, действиями персонала во время пожара. В ходе освоения раздела 4. Основы военной подготовки обучающийся знакомится с Военной доктриной Российской Федерации, законодательством Российской Федерации о прохождении военной службы, видами вооружений, медицинским обеспечением войск.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на объекты профессиональной деятельности.

При подготовке к зачёту рекомендуется особое внимание уделить всем вопросам.

В процессе проведения практических работ происходит закрепление знаний, полученных обучающимися при изучении данного курса, и приобретение практических навыков.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза. В процессе консультации с преподавателем уметь четко и корректно формулировать заданные вопросы.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете. Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических работ) в сочетании с внеаудиторной работой.