

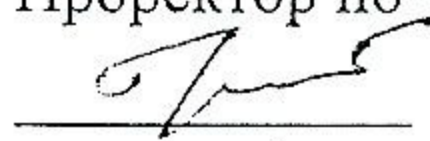
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

**«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 **Тритенко А.Н.**

« 24 » 04 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки: 270800.62 – «Строительство»

Профиль подготовки: «Водоснабжение и водоотведение»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Факультет: Производственного менеджмента и инновационных технологий

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии

Вологда

2014 г.

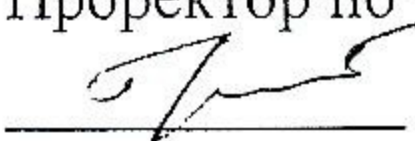
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

**«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 **Тритенко А.Н.**

« 24 » 04 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки: 270800.62 – «Строительство»

Профиль подготовки: «Водоснабжение и водоотведение»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Факультет: Производственного менеджмента и инновационных технологий

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии

Вологда

2014 г.

Составители рабочей программы

к.т.н., доцент
(должность, уч. степень, звание)

(подпись)

/ Бормосов Н.А. /
(Ф. И. О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
Протокол заседания № 7 от «7» марта 2014 г.

Заведующий кафедрой
«7» марта 2014 г.

(подпись)

/ Александров И.К. /
(Ф. И. О.)

Рабочая программа одобрена методическим советом ФПМиИТ факультета.
(к которому относится кафедра-составитель)

Протокол заседания № 8 от «7» апреля 2014 г.

Председатель методического совета

«7» апреля 2014 г.

(подпись)

/ Фролов А.А. /
(Ф. И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФЗДО

(выпускающей специальности/направление)

«07» 05 2014 г.

(подпись)

/ Швецов А.Н. /
(Ф. И. О.)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются повышение грамотности студентов в области БЖД, формирование представления о неразрывности единства эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности, защищенности и достижение комфортных условий деятельности человека в среде обитания.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина относится к профессиональному циклу ООП ВПО, изучается на 5 курсе в 9 семестре. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» носит комплексный характер. Она имеет социальную направленность, поскольку ее основным объектом внимания и защиты от опасностей является человек, проживающий в условиях техносферы. Опосредованно она решает и задачи защиты (техносферной, природной) среды. Медико – биологические знания в области безопасности жизнедеятельности необходимы для правильного понимания основ взаимодействия человека со средой обитания, выбора критериев допустимого воздействия техносферы на человека и природную среду. Технические знания – для оценки опасностей технических систем и технологий, реализации мер защиты человека и окружающей среды от опасностей, готовности его к действиям в экстремальных условиях.

Успешное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивают такие дисциплины: физика, химия, экология и др.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин, включают следующее:

знать: пути повышения устойчивости функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций; требования охраны труда на предприятиях отрасли; основы трудового законодательства и гражданского права; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;

владеть: методами проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок;

уметь: реализовывать меры защиты человека и окружающей среды от опасностей, готовность к действиям в экстремальных условиях.

Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» необходимо для успешного изучения следующих дисциплин: технологические процессы в строительстве, строительные материалы, технология очистки сточных вод и др.

3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

-правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-20); ✓

уметь:

- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); ✓
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-11); ✓

владеть:

- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-8); ✓
- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовыми методами контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-13); ✓
- методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-21); ✓
- методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования (ПК-22); ✓
- способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации ремонту оборудования (ПК-23). ✓

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет ЗЕТ (108 ч), в том числе в семестрах:

Семестр №	Трудоемкость					РПР, курсовая работа, курсовой проект	Форма промежуточной аттестации
	Всего		Аудиторная	СРС	Экз.		
	ЗЕТ	час.	час.	час.	час.		
9 семестр, 5 курс	3	108	Всего –20 лекций –10 лабораторные -10	79	9	контрольная работа	экзамен

Распределение результатов обучения и компетенций по семестрам, темам учебной дисциплины с указанием видов учебной деятельности и их содержания, образовательных технологий, последовательности учебных недель, трудоемкости, форм текущего контроля и промежуточных аттестаций представлено в соответствующей таблице.

№ п/ п	Наименование темы	Кол-во недель	Трудоемкость							
			аудиторная работа, час				СРС, час			
			Всего	Лекция	Пакт.	Лаб. раб.	Всего	Изучение мат-ла	КР, РГР, КПиКР	Текущий промежут. контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тема: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности Теоретические, организационные и правовые основы безопасности жизнедеятельности. Среда обитания человека, производственная среда. Предмет «Безопасность жизнедеятельности». Системно – структурная модель БЖД. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности. Управление безопасностью жизнедеятельности. Расчет требуемой численности работников службы охраны труда в организациях <i>Знать и понимать:</i> теоретические, организационные и правовые основы БЖД. <i>Уметь:</i> рассчитывать необходимую численность работников службы охраны труда в организации.	4	4	2		2	14	10	КР 13 ч	Защита отчета
2	Тема: Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности. Основные формы деятельности человека. Организация рабочего места. Режимы труда и отдыха. Классификация вентиляции. Виды вентиляции. Кондиционер, назначение кондиционирования воздуха. Рабочая зона производственных помещений. Санитарно-технические требования к территории предприятий. Исследование освещенности производственных помещений. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях. <i>Знать :</i> организацию рабочего места и режимы труда и отдыха, требования предъявляемые к естественному и искусственному освещению. <i>Уметь:</i> проводить измерения параметров микроклимата.		4	2		2	14	14		Защита отчета

3	Тема: Анатомо – физиологическое воздействие на человека вредных факторов Анатомо-физиологическое воздействие на человека вредных факторов. Естественные системы человека для защиты от негативных воздействий. Вибрация. Акустические колебания: инфразвук, шум, ультразвук. Электромагнитные поля. Излучения: инфракрасные, ультрафиолетовые, лазерные, ионизирующие. Электрический ток. Вредные вещества. Психофизиологические и биологические опасные и вредные производственные факторы. Наблюдения и контроль за состоянием среды обитания производственной среды Знать: анатомо-физиологическое воздействие на человека вредных факторов Уметь: устанавливать причины травмы, разрабатывать меры по предупреждению несчастных случаев на производстве и составлять отчетную документацию.		4	2		2	14	14		Защита отчета
4	Тема: Безопасность и экологичность технических систем Требования безопасности к территории предприятия, производственным и бытовым помещениям. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Безопасность работ с использованием персональных компьютеров. Виды инструктажа по охране труда, регистрация инструктажа. Государственный надзор по охране труда и охране окружающей среды. Изучение первичных средств тушения пожаров. Знать: пожарную безопасность и средства защита производственного персонала. Уметь: подбирать количество и тип огнетушителей для соответствующего помещения и типа пожара.		4	2		2	14	14		Защита отчета
5	Тема: Безопасность в чрезвычайных ситуациях Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Поражающие факторы и очаги поражения при чрезвычайных ситуациях. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Организация гражданской обороны. Противодействие терроризму. Методы повышения устойчивости		4	2		2	14	14		Защита отчета, экзамен 9 ч

функционирования объектов экономики. Организация и проведение спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях. Защита населения в условиях чрезвычайной ситуации. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца Знать и понимать: организацию гражданской обороны. Владеть методами защиты в условиях ЧС, противодействие терроризму. Владеть: методами искусственного дыхания и наружного массажа сердца.									
Итого:		20	10	-	10	79	66	13	9

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Темы, перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

№ п/п	Тема, контрольные вопросы
1	2
1.	Тема: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности 1. Безопасность жизнедеятельности. Цели, задачи. Системно-структурная модель БЖД. 2. Опасность. Классификация опасностей. 3. Безопасность, ее анализ. Риск. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности
2.	Тема: Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности 1. Основы физиологии труда. Формы и классификация труда. Проявление мышечной деятельности при физической работе. 2. Изменения в организме при трудовом процессе. 3. Утомление. Признаки утомления при физической и умственной работах. Пути повышения работоспособности. 4. Взаимодействие организма человека с окружающей средой. Меры защиты от теплового излучения и холода. 5. Естественные системы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. 6. Изменение функционального состояния человека в процессе трудовой деятельности. 7. Рабочая зона производственных помещений. Параметры контроля воздуха рабочей зоны и приборы их контроля. Виды метеоусловий. 8. Санитарно-технические требования к производственным помещениям. 9. Освещение производственных помещений. Классификация. Гигиенические требования к освещению. 10. Классификация естественного освещения. Термин КЕО. Нормируемое значение КЕО при различных видах естественного освещения. 11. Классификация искусственного освещения. Источники искусственного освещения. Нормирование и принцип расчета. 12. Классификация вентиляции. Виды вентиляции за счет естественных условий. 13. Виды механической вентиляции. Кондиционер, назначение кондиционирования воздуха.
3.	Тема: Анатомио – физиологическое воздействие на человека вредных факторов 1. Вредные вещества. Пути проникновения в организм человека. Воздействия на человека. 2. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Термины ПДК и ПДВ. Классы опасности вредных веществ. 3. Влияние шума на организм человека. Измерение и нормирование шума. Меры борьбы с шумом. 4. Воздействие вибрации на человека. Защита от вибрации. 5. Электромагнитные поля (ЭМП): источники и воздействие на человека. Нормирование ЭМП радиочастот и промышленной частоты. Защита от ЭМП. 6. Ультрафиолетовое, инфракрасное и лазерное излучения. Воздействие на человека. Защита от излучений.

7.	Ионизирующие излучения. Виды поражений человека. Нормирование ионизирующих излучений. Защита от внешнего радиоактивного облучения.
8.	Электрический ток. Воздействие на человека. Факторы, влияющие на исход воздействия электрического тока. Основы электробезопасности.
9.	Опасные и вредные производственные факторы в вычислительных центрах (ВЦ). Меры безопасности при эксплуатации ЭВМ. Требования к помещениям с ЭВМ.
4.	Тема: Безопасность и экологичность технических систем
1.	БЖД и эргономика. Виды совместимости человека и техники.
2.	Цвет на производстве. Цвета и знаки безопасности.
3.	Обучение работающих безопасности труда. Виды инструктажа по охране труда, регистрация инструктажа. Служба охраны труда на предприятии.
4.	Государственный надзор по охране труда и охране окружающей среды. Общественный и внутриведомственный контроль. Виды ответственности должностных лиц.
5.	Санитарно-технические требования к территории предприятий, к зданиям и сооружениям. Расположение объектов – источников выделения вредностей. Санитарно-защитные зоны.
6.	Организация пожарной охраны на предприятии. Требования к эвакуационным выходам и путям.
7.	Пожарная техника, сигнализация, средства огнетушения, противопожарный водопровод. Способы и средства тушения пожаров.
8.	Регистрация, расследования и учет несчастных случаев.
9.	Первая (доврачебная) помощь при несчастных случаях.
5.	Тема: Безопасность в чрезвычайных ситуациях
1.	Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС). Причины стадии развития ЧС.
2.	Методы повышения функционирования устойчивости и объектов в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС).

5.2. Задания для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

1. Безопасность жизнедеятельности. Цели, задачи. Системно-структурная модель БЖД.
2. Опасность. Классификация опасностей.
3. Безопасность, ее анализ. Риск.
4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.
5. Основы физиологии труда. Формы и классификация труда. Проявление мышечной деятельности при физической работе.
6. Изменения в организме при трудовом процессе.
7. Утомление. Признаки утомления при физической и умственной работах. Пути повышения работоспособности.
8. Рабочая зона производственных помещений. Параметры контроля воздуха рабочей зоны и приборы их контроля. Виды метеоусловий.

9. Взаимодействие организма человека с окружающей средой. Меры защиты от теплового излучения и холода.
10. БЖД и эргономика. Виды совместимости человека и техники.
11. Цвет на производстве. Цвета и знаки безопасности.
12. Санитарно-технические требования к производственным помещениям.
13. Классификация вентиляции. Виды вентиляции за счет естественных условий.
14. Виды механической вентиляции. Кондиционер, назначение кондиционирования воздуха.
15. Освещение производственных помещений. Классификация. Гигиенические требования к освещению.
16. Классификация естественного освещения. Термин КЕО. Нормируемое значение КЕО при различных видах естественного освещения.
17. Классификация искусственного освещения. Источники искусственного освещения. Нормирование и принцип расчета.
18. Естественные системы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.
19. Изменение функционального состояния человека в процессе трудовой деятельности.
20. Вредные вещества. Пути проникновения в организм человека. Воздействия на человека.
21. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Термины ПДК и ПДВ. Классы опасности вредных веществ.
22. Влияние шума на организм человека. Измерение и нормирование шума. Меры борьбы с шумом.
23. Воздействие вибрации на человека. Защита от вибрации.
24. Электромагнитные поля (ЭМП): источники и воздействие на человека. Нормирование ЭМП радиочастот и промышленной частоты. Защита от ЭМП.
25. Ультрафиолетовое, инфракрасное и лазерное излучения. Воздействие на человека. Защита от излучений.
26. Ионизирующие излучения. Виды поражений человека. Нормирование ионизирующих излучений. Защита от внешнего радиоактивного облучения.
27. Электрический ток. Воздействие на человека. Факторы, влияющие на исход воздействия электрического тока. Электробезопасность.
28. Опасные и вредные производственные факторы в вычислительных центрах (ВЦ). Меры безопасности при эксплуатации ЭВМ. Требования к помещениям с ЭВМ.

29. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
30. Обучение работающих безопасности труда. Виды инструктажа по охране труда, регистрация инструктажа. Служба охраны труда на предприятии.
31. Государственный надзор по охране труда и охране окружающей среды. Общественный и внутриведомственный контроль. Виды ответственности должностных лиц.
32. Санитарно-технические требования к территории предприятий, к зданиям и сооружениям. Расположение объектов – источников выделения вредных веществ. Санитарно-защитные зоны.
33. Организация пожарной охраны на предприятии. Требования к эвакуационным выходам и путям.
34. Пожарная техника, сигнализация, средства огнетушения, противопожарный водопровод. Способы и средства тушения пожаров.
35. Регистрация, расследования и учет несчастных случаев.
36. Первая (доврачебная) помощь при несчастных случаях.
37. Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС). Причины стадии развития ЧС.
38. Методы повышения функционирования устойчивости и объектов в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС).
39. Безопасная эксплуатация подъемно-транспортных машин. Безопасность погрузочно-разгрузочных работ.
40. Требования безопасности к системам работающим под давлением. Меры безопасности при монтаже и эксплуатации трубопроводов.
41. Обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования. Опасные зоны оборудования. Коллективные и индивидуальные средства защиты работающих.
42. Безопасность работ при разработке грунта.
43. Меры безопасности при электросварочных и газопламенных (огневых) работах.
44. Безопасность строительно - монтажных работ.
45. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест.
46. Безопасность отделочных работ.

6. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Какая предусматривается защита от шума и в зданиях и при проектировании генеральных планов населенных мест и предприятий?
2. Опишите организацию работы службы охраны труда на предприятии.
3. Объясните формулы подсчета показателей частоты несчастных случаев и тяжести травматизма.
4. Объясните формулы экономического анализа травматизма.
5. Какие предъявляются требования санитарных норм при проектировании генерального плана предприятия согласно санитарные норм?
6. Какие предусматриваются общие мероприятия по охране труда на строительномонтажной площадке (согласно (СНиП 12-03-99)?
7. Какие установлены обязанности и ответственность административно-технического персонала строек по технике безопасности и производственной санитарии (согласно СНиП 12-03-99)
8. Как обеспечивается санитарно-бытовое обслуживание рабочих-строителей на строительных площадках (согласно ГОСТ 22853-77, СНиП II-92-76 и СН 276-81 “Инструкции по проектированию санитарно-бытовых зданий и помещений строительномонтажных организаций”)?
9. Изложите Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях.. Утв. постановлением Минтруда России от 24.10.02г. № 73.
10. Как планируются и финансируются мероприятия по охране труда?
11. Объясните (со схемой) подсчет коэффициента грузовой устойчивости стрелового крана и меры безопасности при эксплуатации этого крана.
12. Объясните (со схемой) подсчет коэффициента собственной устойчивости стрелового крана и меры безопасности при эксплуатации этого крана.
13. Объясните формулу расчета заземления от поражения человека м электрическим током и схему устройства заземления.
14. Объясните формулу определения высоты вертикального откоса при рытье котлованов и траншей (для котлованов - до 5 м глубиной).
15. Объясните (с эскизом, здесь и далее - в масштабе) - расчет траверсы и эпюру моментов в поднимаемой раме от собственного веса при захвате в нескольких точках.
16. Объясните (со схемой) устройство переходной площадки для сообщения монтажников между секциями и ее крепление к монтируемому зданию.
17. Объясните (с эскизом) устройство ограждений проемов в перекрытиях и оконных

проемах, а также устройство временных креплений балконных плит при монтаже зданий.

18. Как осуществляется безопасный подъем рабочих при монтаже конструкций? Приведите пример с эскизом.

19. Как осуществляется безопасный переход на высоте монтажников от одной конструкции к другой? Приведите пример (с эскизами) применяемых при этом приспособлений.

20. Объясните (с эскизом) устройство площадок монтажника (передвижной и переходной).

21. Объясните (со схемой) расположение подмостей и лестниц на колонне.

22. Объясните (со схемой) положение стального каната для привязки предохранительного пояса рабочего при монтаже крупнопанельных плит.

23. На примере монтажа фермы объясните (с эскизом) применяемые при этом приспособления и безопасные места расположения рабочих.

24. На примере монтажа колонны объясните (с эскизом) применяемые при этом приспособления и безопасные места расположения рабочих.

25. Изложите меры безопасности при переходе монтажника с одной фермы на другую на их верхних поясах. Приведите примеры с эскизом.

26. При каких безопасных условиях допускается передвижение монтажников по нижнему поясу фермы или балки? Приведите пример с эскизом.

27. Объясните факторы влияющие на исход воздействия электричества на человека.

28. При каких условиях допускается производство работ по перемещению грузов кранами на строительной площадке.

29. Объясните (с эскизом) устройство траверсы для подъема фермы и методику расчета фермы на монтажные нагрузки.

30. Объясните необходимость расчетов на устойчивость и пространственную жесткость при монтаже строительных конструкций. Приведите пример эскизом.

31. Какие предусматриваются меры безопасности при эксплуатации оборудования водяных скважин?

32. Какие предусматриваются меры безопасности при аварийно-ремонтных работах на водоводах и уличных водопроводных сетях?

33. Какие предусматриваются меры безопасности при эксплуатации очистных водопроводных сооружений, резервуаров, водопроводных башен и автоматических безбашенных установок?

34. Какие предусматриваются меры безопасности при применении хлора для обеззараживания воды?

35. Какие предусматриваются меры безопасности при обеззараживании воды хлорной известью?
36. Какие предусматриваются меры безопасности при обеззараживании воды гипохлоридом кальция?
37. Какие предусматриваются меры безопасности при обеззараживании воды бактерицидными лучами?
38. Какие применяются меры безопасности при использовании кремнефтористого натрия для фторирования воды?
39. Какие применяются меры безопасности при устройстве и эксплуатации насосных станций канализационных сооружений?
40. Какие применяются меры безопасности при эксплуатации коллекторов и уличных канализационных сетей?
41. Какие применяются меры безопасности при эксплуатации очистных канализационных сооружений?
42. Какие применяются меры безопасности при устройстве и эксплуатации канализационных сооружений механической очистки?
43. Какие применяются меры безопасности при устройстве и эксплуатации канализационных сооружений биологической очистки?
44. Какие применяются меры безопасности при эксплуатации водозаборных сооружений?
45. Какие предусматриваются меры безопасности при работе в смотровом колодце или камере? Какая оказывается первая помощь пострадавшему при отравлении газом?
44. Какие предусматриваются меры безопасности в проектах складов для хранения хлора в хлораторных?
45. Для чего необходимо исследование воздушной среды в производственных установках? Объясните (с эскизом) устройство газоанализаторов.
46. Какие имеются типы промышленных противогазов и от каких газов и паров они защищают? Объясните (с эскизом) устройство противогазов или кислородного изолирующего прибора.
47. Объясните выбор системы отопления в зданиях и сооружениях исходя из санитарно-гигиенических условий и назначения помещения.
48. Объясните условия безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, применяемых в жилищно-коммунальном хозяйстве, а также наиболее характерные причины аварий этих котлов.
49. Какие применяются предохранительные и сигнализирующие устройства

обеспечивающие безопасную эксплуатацию котельных установок. Объясните схему автоматического устройства для отключения подачи газа в тапку при понижении уровня воды в котле ниже допустимого.

50. Какие предъявляются требования безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных машин.

51. Где может возникнуть утечка газа и как обнаружить ее? Как ликвидировать утечки газа на газопроводе?

52. Изложите газоопасные работы и правила их ведения (на открытом воздухе, в загазованных помещениях, в подземных колодцах), а также меры первой помощи пострадавшему от действия газа.

53. При каких условиях разрешается сварка и газовая резка на газопроводах, находящихся под газом?

54. Объясните устройство и действие систем вентиляции в помещениях, где имеется оборудование газового хозяйства.

55. Изложите правила заложения газопроводов в грунт (согласно «Правилам безопасности в газовом хозяйстве» Госгортехнадзора).

56. Изложите правила приемки в эксплуатацию газопроводов, газорегуляторных пунктов и газового оборудования потребителей (согласно «Правилам...» Госгортехнадзора).

57. Объясните защиту подземных газопроводов от коррозии и устройство контрольного пункта на газопроводе.

58. Изложите меры безопасности при устройстве газового оборудования промышленных и коммунальных предприятий (согласно «Правилам...» Госгортехнадзора).

58. Изложите меры безопасности при устройстве и эксплуатации газораздаточных станций, складов, групповых установок сжиженного газа (согласно «Правил...» Госгортехнадзора).

59. Объясните виды горения (теорию цепных реакций).

60. Объясните температуру самовоспламенения и температуру самовозгорания. Приведите примеры.

61. На какие категории разделяются производства по взрыво-пожароопасности?

62. При каких условиях исключается возможность возникновения пожара?

63. На какие группы по горючести подразделяются строительные материалы (ГОСТ 30244)?

64. На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции (ГОСТ 30403)?

65. На какие группы по воспламеняемости подразделяются строительные материалы

(ГОСТ 30402)?

66. На какие группы по распространению пламени по поверхности подразделяются строительные материалы (ГОСТ 30444)?

67. На какие группы по дымообразующей способности подразделяются строительные материалы (ГОСТ 12.1.044)?

68. Как рассчитывается продолжительность эвакуации людей из зданий общественного назначения? Объясните на примерах эвакуационные выходы и пути в здании?

69. Объясните огнегасительные свойства воды и схемы пожарного водоснабжения высокого и низкого давления.

70. Объясните устройства автоматического пожаротушения и системы электрической пожарной сигнализации.

71. Какие горючие вещества можно тушить пенными и углекислотными огнетушителями? Объясните устройство этих огнетушителей.

72. Изложите мероприятия профилактики на строительстве при сварке, электропрогреве, устройстве тепляков и сушке зданий.

73. Изложите меры пожарной профилактики при хранении легковоспламеняющихся, горючих жидкостей, клеев, огнеопасных мастик, битума и полимерных материалов.

74. Изложите меры пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации отопительных устройств.

75. Как осуществляется защита зданий и сооружений, в том числе строящихся? Объясните порядок расчета одиночного стержневого молниеотвода.

76. Объясните, в каких случаях организуются добровольные пожарные дружины, ведомственная пожарная охрана и военизированная охрана МЧС России.

77. Изложите действия при тушении пожара первичными средствами пожаротушения.

78. Объясните конструкции огнепреградительных и предохранительных устройств в газовом хозяйстве.

79. Объясните условия взрыва горючих газов и их предупреждение.

80. Как тушить газ в газовом хозяйстве?

81. Изложите меры безопасности при сварке и резке во время строительства и ремонта газопроводов.

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

Библиографическое описание по ГОСТ	Кол-во экземпляров в библиот. университета	Наличие в областной библиот./кафедра
Основная:		
Седельников, Ф. И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : (охрана труда): учебное пособие / Ф. И. Седельников . - Электрон. текстовые данные . - Вологда : ВоГТУ , 2005 . - Режим доступа: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/sedelnikov/bgd_oh/new/book.htm		
Екимова, И. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Екимова. - Томск: Эль Контент, 2012. – 192 с. – Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208696	Университетская библиотека онлайн: электронная библиотечная система	
Безопасность жизнедеятельности : учебник / под ред. Э. А. Арустамова . - 17-е изд., перераб. и доп. . - М. : Дашков и К , 2012 . - 444, [1] с.	2	+ / -
Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов . - М. : Дашков и К , 2012 . - 493 с.	2	+ / -
Дополнительная		
Микрюков, В. Ю. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электрон. учебник / В. Ю. Микрюков . - Электрон. дан (695 МБ) . - М. : Кнорус , 2011 . - 1 электрон. опт. диск (CD-R); 12 см.	1	
Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / под ред. С. В. Белова; [С. В. Белов, В. А. Девисилов, А. В. Ильницкая [и др.]] . - Изд. 8-е, стер. . - М. : Высш. шк. , 2008 . - 615, [1] с.	5	
Седельников, Ф. И. Безопасность жизнедеятельности : (охрана труда): учеб. пособие / Ф. И. Седельников . - Вологда : ВоГТУ , 2001 . - 388 с. Режим доступа: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/sedelnikov/bgd_oh/index.htm ,	92	+ / -
Безопасность жизнедеятельности : защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие для вузов / В. В. Денисов, В. А. Грачев, В. В. Гутенев [и др.] ; под ред. В. В. Денисова . - М.; Ростов н/Д : МарТ , 2007 . - 715 с.	10	+ / -
Методическая		
Безопасность жизнедеятельности : метод. указания по	19	

выполнению лаборатор. работы "Реанимационная помощь": для всех специальностей / [сост.: И. К. Александров, А. А. Чеконин, Н. Э. Дымов] . - Вологда : ВоГТУ , 2007 . - 11 с. Режим доступа: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/alexandrov/book3/2007_alex_rean.pdf		
Безопасность жизнедеятельности : метод. указания к выполнению лаборатор. работы "Изучение первичных средств тушения пожаров" для студентов всех специальностей / [сост. Н. В. Телин] . - Вологда : ВоГТУ , 2008 . - 15, [1] с. Режим доступа: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/telin/book1/index.html	10	
Безопасность жизнедеятельности : метод. указания к выполнению контрольной работы / [сост. И.К. Александров, Н.А. Бормосов, рецензент А.А. Чеконин] . - Вологда : ВоГТУ , 2007 . - 19, [1] с.		
Безопасность жизнедеятельности : метод. указания по выполнению лаборатор. работы № 1 "Исследование освещенности" для студентов всех специальностей ВоГТУ / сост. Н. В. Телин . - Вологда : ВоГТУ , 2011 . - 19 с. Режим доступа: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/telin/book5/telin_svet.pdf	4	
Безопасность жизнедеятельности : методические указания по выполнению лабораторной работы №3 "Исследование метеорологических условий в производственных помещениях": для всех специальностей и направлений подготовки ВоГТУ / сост. Н. В. Телин . - Вологда : ВоГТУ , 2012 . - 11 с. Режим доступа: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/telin/book6/2012_telin_bgd_meteo.pdf	2	
Программное обеспечение и Интернет-ресурсы		

Ответственный за библиографию

 И. К. Сальникова

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

№№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация тем
1	2	3
1	Компьютер АМД350 (1шт)	1,2
2	Компьютер Pulsar P III (1шт)	3,4
3	Компьютер C2.8-512 SVGA (1шт)	5
4	Приборы и оборудование: люксметр, барометр, психрометр, стенды, , гигрометр, яркометр, манекен для проведения искусственного дыхания	1,3,4,5

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, а также с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 270800.62 – «Строительство» и профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» и согласно учебному плану указанного направления и профиля подготовки.