МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
естественнонаучных и
общеобразовательных дисциплин

С.Е. Зюзин
31.05.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 Охрана труда и промышленная безопасность

1. Код и наименование направления подготовки:

15.03.01 Машиностроение

2. Профиль подготовки:

Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительного производства

3. Квалификация выпускника: Бакалавр

4**. Форма обучения**: очная, заочная.

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

кафедра естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин

6. Составитель программы: Покивайлов А.А., кандидат биологических наук, доцент

7. Рекомендована: научно-методическим советом Филиала от 30.05.2023 протокол № 8

8. Учебный год: 2026-2027 **Семестр:** 7

9.Цели и задачи учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- приобретение знаний и умений, необходимых для сохранения своей жизни и здоровья, для обеспечения безопасности человека в современных экономических и социальных условиях, в том числе на производстве;
- идентификация и анализ опасные и вредные факторы элементов среды обитания и в рамках осуществляемой деятельности;
- обучение студентов идентификации опасностей в современной техносфере;
- выбор соответствующих способов защиты в условиях различных ЧС;

Задачи учебной дисциплины:

- изучение основ культуры безопасности;
- формирование умения соблюдать нормативные требования по отношению к источникам опасностей, присутствующих в окружающей среде;
- формирование навыков распознавания опасностей;
- освоение приемов оказания первой помощи;
- выработка алгоритма действий в условиях различных ЧС;
- формирование психологической готовности эффективного взаимодействия в условиях ЧС;
- знать правила по охране труда, основы трудового законодательства, основы безопасного поведения человека на производстве.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Охрана труда и промышленная безопасность» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули).

Для освоения дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность», студенты используют знания умения навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Основы технологии машиностроения».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для последующего освоения дисциплин: «Автоматизация производственных процессов в машиностроении», «Управление инновационными проектами в машиностроении».

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3	Готов принимать участие в оказании первой и экстренной допсихологической помощи при травмах и неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время	Знать: содержания, роли и значения здоровья и здоровом образе жизни, способах обеспечения техносферной, информационной и психологической безопасности личности; государственной системе защиты населения и её правовых рамках; классификацию ЧС, основные правила безопасного поведения человека в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, социального и биолого-социального характера мирного и военного времени; универсальный алгоритм оказания первой помощи, основные приемы и правила оказания первой помощи при неотложных состояниях; приемы экстренной допсихологической помощи; правила по охране труда, основы трудового
		УК-8.4	Способен обеспечить безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; выявить и устранить проблемы,	

			связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	законодательства РФ; основные подходы к определению, изучению и пониманию содержания, роли и значения безопасного поведения человека; Уметь: выявлять важные компоненты обеспечения безопасности жизнедеятельности; формулировать требования, предъявляемые к безопасности общества и среды обучения (проживания) в большом городе; верифицировать полученную информацию и обрабатывать ее, комплексно оценивая проблемные ситуации или процессы, соблюдать адекватные нормы и правила безопасности при осуществлении последующей профессиональной деятельности; распознавать и оценивать опасные для жизни и общества ситуации и риски; грамотно действовать при различных ЧС и использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; Владеть: развитие черт личности, необходимых для безопасного поведения, как в чрезвычайных ситуациях, так и повседневной жизни в большом городе; действовать и использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оценить состояние пораженных и очередность оказания помощи; создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; соблюдать адекватные нормы и правила безопасности при осуществлении последующей профессиональной деятельности; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты
ПК-1	Способен осуществлять автоматизацию и механизацию технологических процессов механосборочного производства	ПК-1.3	Осуществляет контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства.	Знать: - правила эксплуатации и технического обслуживания средств автоматизации и механизации, применяемых в организации. - принципы и правила размещения средств автоматизации и механизации на участке; - правила выполнения монтажа средств автоматизации и механизации технологических операций; Уметь: - рассчитывать эффективность выполнения технологических и вспомогательных операций, определять узкие места в технологических процессах; - рассчитывать необходимое количество средств автоматизации и механизации и разрабатывать план их размещения; - определять состав и количество работающих при использовании средств автоматизации и механизации технологических процессов; - уметь выявлять группы риска персонала по уровню травмоопасности. Владеть навыками:

				- разработки инструкций по эксплуатации и ремонту средств автоматизации и механизации технологических процессов, безопасному ведению работ при их обслуживании; - анализа эффективности и надежности средств автоматизации и механизации технологических процессов.

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. —4/144

Форма промежуточной аттестации – экзамен

13. Трудоемкость по видам учебной работы:

ОФО

Вид учебной работы		Трудоемкость	
		Всего	По семестрам
			семестр 7
Контактная работа			
в том числе:	лекции		
	практические		
Самостоятельная работа			
Промежуточная аттестация– экзамен			
Итого:			

ЗФО

Вид учебной работы		Трудоемкость	
		Всего	По семестрам
			семестр 7
Контактная работа			
в том числе:	лекции		
	практические		
Самостоятельная работа			
Промежуточная аттестация – экзамен			
Итого:			

13.1. Содержание дисциплины

ОФО

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК *
ОХРАНА ТРУДА			
1. Лекции. Практические занятия			
1.1	Теоретические основы охраны труда и промышленной безопасности	Цели и задачи курса «Охрана труда и промышленная безопасность». Охрана труда как наука. История формирования охраны труда. Основные понятия и определения «Охраны труда». Классификация	–

		опасностей производства. Прогнозирование опасностей, анализ, оценка риска. Системный подход к безопасности производства. Информационные системы о состоянии безопасности, базы данных.	
1.2	Правовые вопросы охраны труда в промышленности	Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Основные законодательные акты по охране труда. Организация государственного надзора и контроля за охраной труда. Ответственность за нарушение требований законодательства о труде. Сущность управления охраной труда. Планирование работ по охране труда. Финансирование мероприятий по охране труда. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Травматизм и профессиональные заболевания. Обязательное страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний как основа профилактики травматизма.	
1.3	Организация работ по охране труда	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работодателей по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Охрана труда в коллективных договорах. Охрана труда в соглашениях по охране труда. Охрана труда в трудовых договорах. Финансирование мероприятий по охране труда. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности. Особенности регулирования труда женщин. Особенности регулирования труда лиц моложе 18 лет. Компенсации работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда. Досрочное пенсионное обеспечение. Обязательные медицинские осмотры некоторых категорий работников. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Производство работ по наряду-допуску и акту-допуску.	–
1.4	Основы гигиены труда и производственной санитарии	Человеческий фактор в обеспечении безопасности труда. Генеральный план и планировка территории. Требования к устройству	–

		производственных зданий и помещений. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Требования к водоснабжению и водоотведению предприятий. Производственный микроклимат и основные методы его оптимизации. Метеорологические условия производственной среды и их влияние на работающих. Нормирование и контроль параметров микроклимата производственных помещений. Организационно-технические мероприятия по обеспечению нормативных параметров микроклимата. Отопление помещений, кондиционирование и аэроионизация воздуха. Вентиляция производственных помещений. Статическое электричество и защита от его воздействия. Характеристика электромагнитного излучения и методы защиты. Нормирование ультрафиолетового излучения и защита работающих.	
1.5	Основы пожарной безопасности	Виды экстремальных ситуаций на производстве. Зоны повышенной опасности. Системы обеспечения безопасности. Правила безопасности при работе с электроприборами. Безопасность при утечке газа. Безопасность при использовании свечей, огней, хлопушек и т.д. Действия при пожаре. Страхование имущества на случай пожара. Правила тушения пожара. Подручные средства тушения. Пути и направления выхода из огня. Средства тушения пожаров и их применение. Огнетушители ОХП-10, ОУ, ОП, пожарные гидранты. Предназначение. Основное правила применения и порядок приведения в действие.	–
1.6	Общие требования безопасности на производствах	Соответствие зданий, машин, оборудования требованиям охраны труда. Безопасность эксплуатации производственных зданий и сооружений. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам. Безопасность труда при ремонте и обслуживании техники: моечные, разборочно-сборочные и слесарные работы, обработка металлов резанием, кузнечно-прессовые работы, электросварочные работы, газосварочные работы, шиноремонтные работы, обслуживание и ремонт аккумуляторов, окрасочные работы, деревообработка. Общие сведения о работах на высоте. Требования к средствам защиты при работе на высоте. Общие требования к	

		монтажным работам на высоте. Безопасность монтажных работ: земляные работы, каменные работы, отделочные работы, стекольные работы, очистка остекления зданий, кровельные работы. Безопасность работ в водопроводных и канализационных колодцах, камерах, резервуарах.	
1.7	Инженерные основы безопасности труда	Безопасность технологических процессов и производственного оборудования. Требования безопасности и санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к технологическим процессам и оборудованию. Технологический регламент как основа безопасности технологического процесса. Безопасность эксплуатации сосудов, аппаратов, систем и оборудования, работающих под давлением. Требования безопасности при проектировании, изготовлении и эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Требования к установке, регистрации и техническому освидетельствованию стационарных сосудов, работающих под давлением. Требования безопасности при эксплуатации передвижных сосудов, работающих под избыточным давлением. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Организация и правила безопасной эксплуатации видеодисплейных терминалов и электронно-вычислительных машин. Организация и обеспечение безопасности проведения газоопасных и огневых работ.	
1.8	Пожаро- и взрывобезопасность производства и тушение пожаров	Основы пожаро- и взрывобезопасности производства. Общие сведения о горении. Основные показатели пожаро и взрывоопасности веществ и материалов. Основы профилактики пожаров и взрывов. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Объемно-планировочные решения производственных зданий с учетом противопожарных требований. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон производственных помещений и наружных установок. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация. Характеристика основных	

		огнетушащих средств и принципы тушения пожара. Средства тушения пожара. Пожарная связь и сигнализация на предприятии. Паспорт пожарной безопасности пожаро и взрывоопасного объекта. Организации пожарной охраны на предприятии.	
1.9	Охрана труда на сельскохозяйственных производствах	Безопасность лесозаготовительных работ: подготовительные работы, валка деревьев моторными пилами, трелевка леса, очистка деревьев от сучьев, вывоз древесины автомобилями. Полевые механизированные работы. Безопасность работы с пестицидами и минеральными удобрениями. Обслуживание крупного рогатого скота, лошадей, свиней, овец, коз. Перевозка животных. Ветеринарно-санитарные мероприятия.	
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ			
Лекции. Практические занятия			
2.0	Законодательство РФ в области промышленной безопасности	Конституция РФ о промышленной безопасности. Международные конвенции и договора. Федеральный закон РФ в области промышленной безопасности. Нормативные акты в области промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. Основные требования промышленной безопасности Федерального закона № 116-ФЗ: критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных, классы опасных производственных объектов	
2.1	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	Госрегулирование безопасности при использовании атомной энергии. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Государственный горный и металлургический надзор. Государственный строительный надзор. Государственный энергетический надзор. Организация лицензионно разрешительной деятельности а области промышленной безопасности. Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора. Государственная регистрация опасных производственных объектов. Основные разделы и данные, содержащиеся в Государственном реестре ОПО. Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта. Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестре.	
2.2	Требования к промышленной безопасности опасных	Особенности проектирования и строительства опасных	

	производственных объектов	производственных объектов. Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте. Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности производственного объекта. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности. Обоснования безопасности опасного производственного объекта.	
2.3	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Защита человека от физических негативных факторов: от вибрации, шума, инфра и ультразвука. Защита от электромагнитных полей и излучений: от постоянных электрических и магнитных полей, от лазерного излучения, от инфракрасного излучения, от ультрафиолетового излучения, от ионизирующих излучений. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Защита человека от химических и биологических негативных факторов. Защита от загрязнения воздушной среды. Вентиляция. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Защита от загрязнения водной среды. Методы и средства очистки воды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. Защита человека от опасности механического травмирования. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента. Пожарная защита на производственных объектах. Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений. Обеспечение безопасности герметичных систем, работающих под давлением.	
2.4	Система управления промышленной безопасностью в организации	Построение структуры управления промышленной безопасностью. Политика в области промышленной безопасности и охрана труда.	

		Определение полномочий и ответственности. Разработка и реализация предупредительных мероприятий. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на производстве. Страховой случай по Федеральному закону № 225-ФЗ. Страховые суммы по Федеральному закону № 225-ФЗ. Страховая премия и тарифы по Федеральному закону № 225-ФЗ. Страховые выплаты по Федеральному закону № 225-ФЗ. Права и обязанности страхователя и страховщика. Порядок проведения технического расследования причин аварии. Действия комиссии по техническому расследованию аварии. Оформление результатов технического расследования аварий.	
2.5	Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях (РСЧС)	Законодательные акты, определяющие становление РСЧС. Цель и задачи РСЧС. Принципы построения. Территориальные, функциональные подсистемы и уровни РСЧС. Порядок создания и функционирования территориальных и функциональных подсистем РСЧС. Задачи, структура, силы и средства этих подсистем. Федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый уровни РСЧС, их структура, задачи и направления деятельности. Знакомство с организацией работы территориальной подсистемы РСЧС в регионе (области, городе, районе). Межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведомственные комиссии по чрезвычайным ситуациям в федеральных органах исполнительной власти. Их состав и задачи. Региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий МЧС России — координирующие органы РСЧС на региональном уровне. Координирующие органы и их основные задачи на территориальном, местном и объектовом уровнях. Знакомство с деятельностью комиссии по чрезвычайным ситуациям региона (области, города, района). Режимы функционирования РСЧС. Режимы повседневной деятельности, повышенной готовности и чрезвычайной ситуации. Условия их ввода и основные мероприятия, проводимые в этих режимах.	

		Права, обязанности и ответственность граждан в системе предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Финансовое и материальное обеспечение мероприятий РСЧС. Финансирование целевых программ.	
2.6	Первая помощь пострадавшим на производстве	Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Приемы оказания первой помощи. Правовые основы оказания первой (доврачебной) помощи. Виды ранений. Виды кровотечений. Первая (доврачебная) помощь при ранениях, кровотечениях. Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания. Первая (доврачебная) помощь при ожогах, поражении электрическим током. Первая (доврачебная) помощь при поражении аварийно химически опасными веществам, в условиях применения оружия массового поражения. Первая (доврачебная) помощь при утоплении, перегревании, переохлаждении, обморожении, общем замерзании, отравлениях. Общие правила оказания первой помощи. Порядок вызова скорой медицинской помощи. Отработка умений наложения кровоостанавливающего жгута (закрутки), пальцевого прижатия артерий. Отработка умений наложения повязок на голову, туловище, верхние и нижние конечности. Отработка умений наложения шины на место перелома, транспортировка поражённого. Отработка на тренажёре прекардиального удара и искусственного дыхания. Отработка на тренажёре непрямого массажа сердца. Реанимационные мероприятия.	
2.7	Средства индивидуальной защиты	Средства защиты органов дыхания и кожи. Предназначение и свойства. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: противогазы, респираторы, противопыльная тканевая маска, ватно-марлевая повязка. Классификация средств индивидуальной защиты, их предназначение. Деление средств индивидуальной защиты по принципу защиты. Фильтрующие и изолирующие СИЗ. Принцип действия. Деление СИЗ по способу	

		изготовления. Табельные и нетабельные СИЗ. Организация и порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты. Предназначение фильтрующих противогазов. Устройство фильтрующих противогазов ГП-5, ГП-5м, ГП-4У. Противогазы для детей ДП-6, ДП-6м, ПДФ-7, ПДФ-д, ПДФ-ш. Особенности защиты от окиси углерода. Особенности использование изолирующих противогазов. Устройство противогазов ИП-4, ИП-5, ИП-46, ИП-46м. Особенности применения респираторов, противопыльные тканевые маски, ватно-марлевые повязки. Этапы изготовления и размер. Три положения противогаза. Команды «Радиационная опасность», «Химическая тревога», «Газы», «Воздушная тревога». Действия по команде «Противогазы снять». Средства защиты кожи, их классификация. Защитный костюм Л-1, защитный плащ ОП-1, защитная фильтрующая одежда. Свойства изолирующих материалов. Комплект защитного костюма Л-1, три его размера. Порядок надевания и снятия. Подручные средства защиты кожи. Требования к их применению. Особенности изготовления. Медицинские средства защиты. Аптечка индивидуальная ее состав. Индивидуальный противохимический пакет. Препараты в его составе.	

ЗФО

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК *
ОХРАНА ТРУДА			
1. Лекции. Практические занятия			
1.1	Теоретические основы охраны труда и промышленной безопасности	Цели и задачи курса «Охрана труда и промышленная безопасность». Охрана труда как наука. История формирования охраны труда. Основные понятия и определения «Охраны труда». Классификация опасностей производства. Прогнозирование опасностей, анализ, оценка риска. Системный подход к безопасности производства. Информационные системы о состоянии безопасности, базы данных.	–
1.2	Правовые вопросы охраны труда в промышленности	Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Основные законодательные акты по охране труда. Организация государственного	

		надзора и контроля за охраной труда. Ответственность за нарушение требований законодательства о труде. Сущность управления охраной труда. Планирование работ по охране труда. Финансирование мероприятий по охране труда. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Травматизм и профессиональные заболевания. Обязательное страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний как основа профилактики травматизма.	
1.3	Организация работ по охране труда	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работодателей по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Охрана труда в коллективных договорах. Охрана труда в соглашениях по охране труда. Охрана труда в трудовых договорах. Финансирование мероприятий по охране труда. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности. Особенности регулирования труда женщин. Особенности регулирования труда лиц моложе 18 лет. Компенсации работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда. Досрочное пенсионное обеспечение. Обязательные медицинские осмотры некоторых категорий работников. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Производство работ по наряду-допуску и акту-допуску.	–
2	**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**		
	Лекции. Практические занятия		
2.0	Законодательство РФ в области промышленной безопасности	Конституция РФ о промышленной безопасности. Международные конвенции и договора. Федеральный закон РФ в области промышленной безопасности. Нормативные акты в области промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. Основные требования промышленной безопасности Федерального закона № 116-ФЗ: критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных, классы опасных	

		производственных объектов	
2.1	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	Госрегулирование безопасности при использовании атомной энергии. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Государственный горный и металлургический надзор. Государственный строительный надзор. Государственный энергетический надзор. Организация лицензионно разрешительной деятельности а области промышленной безопасности. Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора. Государственная регистрация опасных производственных объектов. Основные разделы и данные, содержащиеся в Государственном реестре ОПО. Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта. Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестре.	
2.2	Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов	Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов. Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте. Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности производственного объекта. Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности. Обоснования безопасности опасного производственного объекта.	

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий
ОФО

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (количество часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего

I	ОХРАНА ТРУДА					
1	Теоретические основы охраны труда и промышленной безопасности	2	2		2	6
2	Правовые вопросы охраны труда в промышленности	2	2		2	6
3	Организация работ по охране труда	2	2		2	6
4	Основы гигиены труда и производственной санитарии	2	2		2	6
5	Основы пожарной безопасности	2	2		2	6
6	Общие требования безопасности на производствах	2	2		4	8
7	Инженерные основы безопасности труда	2	2		2	6
8	Пожаро- и взрывобезопасность производства и тушение пожаров	2	2		4	8
9	Охрана труда на сельскохозяйственных производствах	2	2		2	6
II	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ					
10	Законодательство РФ в области промышленной безопасности	2	2		2	6
11	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	2	2		2	6
12	Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов	4	2		2	8
13	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	4	4		4	12
14	Система управления промышленной безопасностью в организации	2	2		2	6
15	Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях (РСЧС)	2	2		2	6
16	Первая помощь пострадавшим на производстве	4	4		2	10
17	Средства индивидуальной защиты	2	4		2	8
	Промежуточная аттестация экзамен					36
	ИТОГО	34	34	-	40	144

ЗФО

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (количество часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего
I	ОХРАНА ТРУДА					
1	Теоретические основы охраны труда и промышленной безопасности	1			8	9

2	Правовые вопросы охраны труда в промышленности	1			8	9
3	Организация работ по охране труда	1			8	9
4	Основы гигиены труда и производственной санитарии		1		8	9
5	Основы пожарной безопасности		1		8	9
6	Общие требования безопасности на производствах		1		8	9
7	Инженерные основы безопасности труда				8	8
8	Пожаро- и взрывобезопасность производства и тушение пожаров				8	8
9	Охрана труда на сельскохозяйственных производствах				8	8
II	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ					
10	Законодательство РФ в области промышленной безопасности	1			7	8
11	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	1			6	7
12	Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов	1			6	7
13	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		1		6	7
14	Система управления промышленной безопасностью в организации		1		6	7
15	Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях (РСЧС)		1		6	7
16	Первая помощь пострадавшим на производстве				6	6
17	Средства индивидуальной защиты				8	8
	Промежуточная аттестация экзамен					9
	ИТОГО	6	6	-	123	144

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к изучению учебной дисциплины, прежде всего обучающиеся должны ознакомиться с учебной программой дисциплины. Вводная лекция содержит информацию об основных разделах рабочей программы дисциплины; электронный вариант рабочей программы размещён на сайте БФ ВГУ.

Знание основных положений, отраженных в рабочей программе дисциплины, поможет обучающимся ориентироваться в изучаемом курсе, осознавать место и роль изучаемой дисциплины в подготовке будущего бакалавра, строить свою работу в соответствии с требованиями, заложенными в программе.

Основными формами аудиторных занятий по дисциплине являются лекции и практические занятия, посещение которых обязательно для всех студентов (кроме студентов, обучающихся по индивидуальному плану).

В ходе лекционных занятий следует не только слушать излагаемый материал и кратко его конспектировать, но очень важно участвовать в анализе примеров, предлагаемых преподавателем, в рассмотрении и решении проблемных вопросов, выносимых на обсуждение. Необходимо критически осмысливать предлагаемый материал, задавать вопросы как уточняющего характера, помогающие уяснить отдельные излагаемые положения, так и вопросы продуктивного типа, направленные на расширение и углубление сведений по изучаемой теме, на выявление недостаточно освещенных вопросов, слабых мест в аргументации и т.п.

Дисциплина безопасность жизнедеятельности изучается в течение одного семестра. Основными видами учебных занятий являются лекции, практические

Лекционные занятия имеют целью - формирование теоретических знаний

- об основных терминах и определений безопасности жизнедеятельности;

- о создании комфортных условий в зонах учебной деятельности и отдыха обучающихся;

- об идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения;

- о разработке и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий факторов окружающей среды;

-- о прогнозировании развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;

На лекционных занятиях обучающийся *обязан:*

1) вести конспектирование учебного материала;

2) обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных понятий, теоретические основы и методические и рекомендации организации процесса освоения содержания курса безопасность жизнедеятельности;

3) рекомендуется предусмотреть в рабочих конспектах лекций поля, которые полезно использовать для заметок, дополняющих представленную на лекции информацию материалами из рекомендованной литературы или интернет-ресурсов.

На лекционных занятиях обучающийся *имеет право*:

1) задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций;

2) участвовать в диалогах и дискуссиях, организуемых преподавателем с целью выявления опорных знаний слушателей или организации осознанного усвоения преподаваемого материала.

Подготовка к практическим занятиям ведется на основе планов практических занятий, которые размещены на сайте филиала.

В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо изучить в соответствии с вопросами для повторения основную литературу, просмотреть и дополнить конспекты лекции, ознакомиться с дополнительной литературой – это поможет усвоить и закрепить полученные знания. Кроме того, к каждой теме в планах практических занятий даются практические задания, которые также необходимо выполнить самостоятельно во время подготовки к занятию.

Обязательно следует познакомиться с критериями оценивания каждой формы контроля (реферата, теста, проекта и т.д.) – это поможет избежать недочетов, снижающих оценку за работу.

При подготовке к промежуточной аттестации необходимо повторить пройденный материал в соответствии с учебной программой, примерным перечнем вопросов, выносящихся на зачет. Рекомендуется использовать конспекты лекций и источники, перечисленные в списке литературы в рабочей программе дисциплины, а также ресурсы электронно-библиотечных систем. Необходимо обратить особое внимание на темы учебных занятий, пропущенных по разным причинам. При необходимости можно обратиться за консультацией и методической помощью к преподавателю.

Практическое занятие имеет целью углубление теоретических знаний, овладение

определенными методами самостоятельной работы, формирование практических умений, профессиональных и специальных компетенций обучающихся, предусмотренных программой дисциплины. С целью подготовки к практическим занятиям необходимо:

1) изучить конспект лекции и рекомендованные преподавателем источники информации, обращая внимание на практическое применение теории при решении тестовых заданий на компьютере;

2) выполнить самостоятельную работу по соответствующей теме, используя рекомендованную литературу и интернет-ресурсы, что активизирует теоретическую базу знаний обучающихся.

На лабораторных занятиях не только происходит знакомство обучающихся с приборами радиационной и химической разведки, противогазами, средствами индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, но и в связи с ежегодным тестирование безопасности жизнедеятельности по проверке остаточных знаний обучающихся проводится тестирование на компьютере по проверке знаний по каждой пройденной теме. С этой целью разработаны и апробированы тестовые заданий на компьютере. На практических и лабораторных занятиях также предусматривается такая форма работы обучающихся, как подготовка *докладов* (сообщений), *рефератов* и их презентация на занятии.

Успешное формирование методических умений, профессиональных и специальных компетенций осуществляется в процессе активной *самостоятельной работы* обучающихся по освоению содержания дисциплины.

Методические рекомендации по выполнению доклада и реферата

Научный доклад является результатом самостоятельной работы обучающегося и подводит итоги углублённого изучения специальной литературы. Тема доклада согласовывается с преподавателем. Текст каждого доклада должен содержать введение, аналитическую часть, заключение, список использованных источников информации.

Во введении обосновывается актуальность темы работы, ее практическая значимость, даётся краткий обзор изученной литературы.

Аналитическая часть должна содержать описание основных теоретических концепций раскрываемого вопроса, педагогический опыт решения данного вопроса в практике начального общего образования.

В заключении формулируются общие выводы по работе. Важно показать актуальные особенности рассмотренной проблемы и возможности её практического решения.

Объём доклада не должен превышать 10 страниц текста, выполненного на компьютере шрифтом Arial, кегль - 12, межстрочный интервал – 1.

Реферат представляет собой письменную работу по одной из актуальныхпроблем современного начального математического образования. В отличие от научного доклада, эта работа более самостоятельная с точки зрения обоснования позиции студента по поводу проанализированных источников информации, высказанных предложений и выводов.

Этапы работы над рефератом:

1) формулирование темы;

2) подбор и изучение основных литературных источников по теме (как правило, не менее 5 различных источников);

3) составление библиографии;

4) обработка и систематизация информации;

5) составление плана реферата;

6) оформление реферата;

7) публичное выступление с результатами исследования

Примерная структура реферата:

1) титульный лист :

2) оглавление (последовательное изложение названия пунктов реферата с указанием страниц, с которых начинается каждый пункт);

3) введение (обосновывается выбор темы, определяется её значимость и актуальность; указываются цель и задачи реферата; даётся характеристика использованной литературы);

4) основная часть (каждый её раздел, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из её сторон, логически является продолжением предыдущего; могут быть представлены таблицы, графики, схемы);

5) заключение (обобщённый вывод по теме реферата, предлагаются рекомендации);

6) список использованных источников информации.

Требования к оформлению реферата:

1) объём – от 5 до15 печатных страниц (приложения не входят в объём работы);

2) текст должен быть оформлен по установленным требованиям (указаны выше для доклада);

3) должен быть выполнен грамотно с соблюдением культуры изложения;

4) обязательно наличие ссылок на использованные источники информации;

5) должны быть соблюдены установленные требования к оформлению списка использованной литературы.

15.Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г.И. Беляков.- М.: Юрайт, 2016.- 404 с.- ISBN 978-5-9916-6038-9
2	Глебова Е.В. Основы промышленной безопасности: учебное пособие / Е.В. Глебова, А.В. Коновалов.- М., 2015.- 171 с.
3	Покивайлов, А. А. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности / А.А. Покивайлов, Н.А. Кучменко .— Борисоглебск : Кристина и К, 2015 .— 112 с. — ISBN 978-5-902649-31-1
4	Производственная безопасность: учебно-методическое пособие / сост.: Н.Ф. Двойнова, С.В. Абрамова, З.Ф. Кривуца.- Южнл-Сахалинск, 2014.- 260 с.- ISBN 978-5-88811-457-5
5	Федорищенко М.Г. Охрана труда: учебное пособие / М.Г. Федорищенко, М.В. Жлобова, И.В. Егорова.- Зерноград, 2016.- 90 с.
6	Хоменко А.О. Промышленная безопасность: учебник / А.О. Хоменко.- Екатеринбург, 18.- 283 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
7	Девисилов В.А. Охрана труда : учебник / В.А. Девисилов.- М.: Форум, 2013.- 448 с.- ISBN 978-5-91134-111-4
8	Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник / В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова.- М.:Академия, 2012.- 416 с.- ШЫИТ 978-5-7695-8868-6.
9	Фролов А.В. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие / А.В. Фролов, Т.Н. Бакаева.- Ростов н/Д: Феникс, 2008.- 750 с.- ISBN 978-5-222-13424-5
10	Храмцов Б.А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учебное пособие / Б.А. Храмцов, А.П. Гаевой, И.В. Дивиченко.- Белгород, 2007.- 187 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)***:**
ресурс доступен 24.06.2019 г.

№ п/п	Ресурс
11	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 465 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542 (30.05.2019).
12	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда [Текст]. Сборник студенческих работ / под ред. И.А. Куянцев. - М. : Студенческая наука, 2012. - 2015 с. - (Вузовская наука в помощь студенту). - ISBN 978-5-00046-015-3 ; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=219998 (30.05.2019).

13	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542 (30.05.2019).
14	Безопасность жизнедеятельности : учебник / под ред. Е.И. Холостовой, О.Г. Прохорова. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 453 с. : табл., ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02026-1 ; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720 (30.05.2019).
15	Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебное пособие / Т.А. Хван, П.А. Хван. - Изд. 9-е. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 416 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-21938-6; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256257 (30.05.2019).
16	Свиридова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности [Текст]. Конспект лекций в терминах и определениях : учебное пособие / Н.В. Свиридова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-2197-0; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155 (30.05.2019).
17	Цуркин, А.П. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебно-практическое пособие / А.П. Цуркин, Ю.Н. Сычев. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 316 с. - ISBN 978-5-374-00570-7 ; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90807 (30.05.2019)
6	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» – http://biblioclub.ru.

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1.	Покивайлов, Алексей Алексеевич. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности / А.А. Покивайлов, Н.А. Кучменко .— Борисоглебск : Кристина и К, 2015 .— 112 с. — ISBN 978-5-902649-31-1
2.	Планы проведения практических занятий.
3.	Комплект тестов по компьютерной программе.
4.	Контрольные вопросы к практическим занятиям.
5.	Темы рефератов, докладов для самостоятельной работы.
6.	Рабочая программа дисциплины с типовыми оценочными средствами и методическими материалами размещены на официальном сайте филиала.

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

При реализации дисциплины используются вводная лекция, обзорные лекции по разделу «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», лекции с видеорядом по разделу «Общие проблемы безопасности»; практические занятия.

При реализации дисциплины применяется смешанное обучение с использованием онлайн-консультаций; мессенджеров (https://vk.com); облачного хранилища «Облако Mail.ru».

При реализации дисциплины используются **информационно-справочные системы и профессиональные базы данных**:

–Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru/

–Электронная Библиотека Диссертаций Российской Государственной Библиотеки – https://dvs.rsl.ru/

–Научная электронная библиотека – http://www.scholar.ru/

–Федеральный портал Российское образование – http://www.edu.ru/

–Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/

–Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – http://fcior.edu.ru

–Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов – http://school-collection.edu.ru/

–Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» – http://biblioclub.ru/

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:
программное обеспечение:
–Win10 (или Win7), OfficeProPlus 2010
–браузеры: Yandex, Google, Opera, Mozilla Firefox, Explorer
–STDU Viewer version 1.6.2.0
–7-Zip
–GIMP GNU Image Manipulation Program
–Paint.NET
–Tux Paint
Набор демонстрационного оборудования (мобильный ПК , переносной экран, мультимедиапроектор), общевойсковой защитный комплект ОЗК, костюм защитный Л 1, противогаз ГП-7В (2 штуки), противогаз ПДФ-2Д, войсковой прибор химической разведки ВПХР (3 штуки), дозиметрический комплект ДП-22В, дозиметр «Радекс» РД-1503, комплект плакатов, наглядные пособия**,** стенды:

1.Оказание первой медицинской помощи пострадавшему
2. О мерах противодействия терроризму
3. Радиационная обстановка Воронежской области
4. Действия при пожаре
5. Действия при радиационном заражении местности
6.Действия при чрезвычайных ситуациях природного характера
7. Устройство прибора ВПХР
8.Устройство изолирующих и фильтрующих противогазов
9. Все о Вашей безопасности

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Охрана труда	УК 8 ПК-1	УК-8.3 УК-8.4 ПК-1.3	Контрольная работа Доклад с компьютерной презентацией Реферат
2.	Промышленная безопасность	УК 8 ПК-1	УК-8.3 УК-8.4 ПК-1.3	Контрольная работа Доклад с компьютерной презентацией Реферат
Промежуточная аттестация форма контроля - экзамен				Перечень вопросов к экзамену

20 Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: реферат, доклад с компьютерной презентацией, контрольная работа в форме теста.

20.1.1 Темы докладов с компьютерной презентацией

1. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда.
2. Основные законодательные акты по охране труда.
3. Сущность управления охраной труда.
4. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
5. Травматизм и профессиональные заболевания на производстве.
6. Права и обязанности работников в области охраны труда.
7. Требования к устройству производственных зданий и помещений.
8. Нормирование и контроль параметров микроклимата производственных помещений.
9. Виды экстремальных ситуаций на производстве.
10. Зоны повышенной опасности производств и системы обеспечения безопасности.
11. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам.
12. Безопасность монтажных работ.
13. Технологический регламент как основа безопасности технологического процесса.
14. Безопасность эксплуатации сосудов, аппаратов, систем и оборудования, работающих под давлением.
15. Безопасность эксплуатации грузоподъемным машин и механизмов.
16. Организация и обеспечение безопасности проведения газоопасных и огневых работ.
17. Основы пожаро- и взрывобезопасности производства.
18. Основы профилактики пожаров и взрывов.
19. Огнестойкость строительных конструкций и зданий.
20. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов.
21. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.
22. Характеристика основных огнетушащих средств и принципы тушения пожара.
23. Организация пожарной охраны на предприятии.
24. Безопасность лесозаготовительных работ.
25. Конституция РФ, международные конвенции и договора в области промышленной безопасности.
26. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.
27. Государственный горный и металлургический надзор.
28. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов.
29. Аттестация и обязанности работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов.
30. Разработка декларации промышленной безопасности производственного объекта.
31. Защита человека на производстве от шума, инфра и ультразвука, электромагнитных полей.
32. Методы и средства обеспечения электробезопасности.
33. Защита человека от химических и биологических негативных факторов.
34. Защита человека от загрязнения воздушной и водной среды.
35. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента.
36. Пожарная и молниезащита производственных объектов.
37. Построение структуры управления промышленной безопасностью.
38. Политика в области промышленной безопасности и охрана труда.
39. Страхование и ответственность за причинение вреда при аварии на производстве.
40. Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях.
41. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
42. Вида ран и травм на производствах.
43. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражении электрическим током.
44. Первая помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжении связок, синдроме длительного сдавливания.

45. Первая помощь при утоплении, перегревании, переохлаждении, обморожении, отравлениях.
46. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
47. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты.
48. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов.
49. Права, обязанности и ответственность граждан в системе предупреждения и действий в ЧС.
50. Требования безопасности и санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к технологическим процесса.
51. Защита от механического травмирования.
52. Классификация защитных сооружений.
53. Характеристика убежищ: (по стойкости, вместимости, расположению на местности).
54. Устройство убежищ:
а) вспомогательные помещения (их назначение), основное помещение;
б) заполнение убежищ, правила поведения в убежищах.
55. Использование бытовых сооружений для защиты от оружия массового поражения.
56. Противорадиационные укрытия.
57. Простейшие укрытия, их сооружение.
58. Организация оповещения населения об угрозе чрезвычайных ситуаций.
59. Правила поведения населения при сигналах оповещения о возникновении ЧС природного и техногенного характера
60. Освобождение пострадавших из-под завалов, оказание первой помощи при синдроме длительного сдавления.

Описание технологии выполнения задания

Темы докладов (сообщений), выдаются студентам на первом занятии при изучении каждого раздела дисциплины. Доклад, рефераты выполняется в часы, отведённые на самостоятельную работу студента. Доклад, может быть заслушан на занятии или оформлен и представлен преподавателю на бумажном носителе.

Требования к выполнению задания

Задание оценивается по 2-балльной шкале: «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится, если:

- содержание доклада соответствует выбранной теме и не ограничивается материалом, изученным на занятиях
- материал использованных источников адаптирован и доступен для понимания самого докладчика и других студентов
- сообщение структурировано, имеет вводную, основную и заключительную части
- использованные источники являются официальными и соответствуют современному положению дел рассматриваемого вопроса

Оценка «не зачтено» ставится, если:

- содержание доклада не соответствует выбранной теме или ограничивается материалом, изученным на занятиях
- материал использованных источников не адаптирован, содержит сложные выкладки, формулы и затруднителен для понимания самого докладчика и других студентов
- использованные источники являются заимствованными (выполненными другими лицами рефератами, сообщениями и т.д.) или не соответствуют современному положению дел рассматриваемого вопроса
- задание не выполнено, не представлено преподавателю.

20.1.2 Тестовые задания для контрольной работы (примеры)

Тест 1.

Область научных знаний, охватывающая систему правовых, социально-экономических, технических мероприятий, обеспечивающих безопасность человека на производстве, называется …

1. Охраной труда.
2. Безопасностью жизнедеятельностью.
3. Охраной окружающей среды.
4. Техника безопасности.

Тест 2.

Система организационных и технических мероприятий, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов называется…

1. Охраной труда.
2. Промышленная безопасность.
3. Охраной окружающей среды.
4. Техника безопасности.

.

Тест 3.

Факторы, приводящие а определенных условиях к травматическим повреждениях или к внезапным и резким нарушениям здоровья человека, называются…
1. Вредными
2. Интенсивными.
3. Рискованными.
4. Опасными.

Тест 4.

Чрезвычайная ситуация в классификации по масштабам, где количество пострадавших не более 10 человек. А зона распространения – территория одного объекта называется…
1. Локальной
2. Муниципальной
3. Ведомственной
4. Техногенной.

Тест 5.

Состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей опасных факторов и обеспечивается защита материальных ценностей, называется…

1. Электробезопасность
2. Техническая безопасность
3. Пожарная безопасность
4. Производственная безопасность.

Тест 6.

В соответствии с ГОСТ 12.0.004 инструктажи по технике безопасности по охране труда включает следующие виды. Найдите среди них тот, который не соответствует ГОСТ.

1. Вводный инструктаж
2. Первичный инструктаж на рабочем месте
3. Дополнительный инструктаж
4. Внеплановый инструктаж

Тест 7.

Руководство Р 2.2.2006-05, утвержденным Роспотребнадзором в 2005 г. устанавливает гигиенические критерии условий труда, которые подразделяются на 4 класса. Найдите среди критериев тот, который не соответствует этим классам.

1. Безопасные условия труда (1 класс)
2. Оптимальные условия труда (2 класс)
3. Допустимые условия труда (3 класс)
4. Вредные условия труда (4 класс)

Тест 8.

Согласно ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм человека вредные вещества подразделяются на 4 класса опасности. Найдите среди них класс, название которого не соответствует ГОСТ.

1. 1 класс – вещества чрезвычайно опасные
2. 2 класс – вещества высоко опасные
3. 3 класс – вещества средне опасные
4. 4 класс – вещества умеренно опасные.

.

Тест 9.

Несчастный случай на производстве – это…

1. Повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях
2. Действие вредных и опасных производственных факторов на организм человека
3. Нанесение каким-либо предметом повреждения организму человека
4. Событие, в результате которого работник получил увечье или иное повреждение здоровья

Тест 10.

Средствами коллективной защиты на производстве являются…:

1. Вентиляция и отопление производственных помещений, заземление и зануление
2. Убежища и укрытия для работников
3. Противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки
4. Инструктаж по технике безопасности для работников

20.1.3 Темы рефератов

1. Теоретические основы промышленной безопасности
2. Безопасные ресурсы и энергосберегающие (малоотходные технологии)
3. Контроль качества окружающей среды и промышленная безопасность
4. Технологическая и экологическая безопасность химического оборудования
5. Этапы планирования работ при анализе риска опасностей на производстве
6. Методы анализа риска на производстве
7. Показатели пожаро-, взрывоопасности веществ и материалов
8. Оценка пожаровзрывоопасности среды внутри технологических аппаратов
9. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон
10. Категорирование помещений и изданий по взрывоопасной и пожарной опасности
11. Классификация строительных материалов и конструкций по взрывоопасной и пожарной опасности
12. Меры по ограничению последствий пожаров и взрывов
13. Средства пожаротушения на производстве (включая автоматические установки АУП).
14. Электробезопасность на производстве
15. Законодательство в области промышленной безопасности
16. Обращение с отходами производства и потребления

17. Требования к санитарно-защитным зонам предприятия
18. Техногенные риски в современной промышленности
19. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
20. Основные требования к промышленной безопасности
21. Идентификация опасных промышленных объектов
22. Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов
23. Требования к техническим устройствам, предъявляемых на опасных производственных объектов
24. Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта
25. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
26. Страхование и ответственность за причинение вреда при аварии на производстве
27. Построение структуры управления промышленной безопасностью
28. Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности
29. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда.
30. Основные законодательные акты по охране труда.
31. Сущность управления охраной труда.
32. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
33. Травматизм и профессиональные заболевания на производстве.
34. Права и обязанности работников в области охраны труда.
35. Требования к устройству производственных зданий и помещений.
36. Нормирование и контроль параметров микроклимата производственных помещений.
37. Виды экстремальных ситуаций на производстве.
38. Зоны повышенной опасности производств и системы обеспечения безопасности.
39. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам.
40. Безопасность монтажных работ.
41. Технологический регламент как основа безопасности технологического процесса.
42. Безопасность эксплуатации сосудов, аппаратов, систем и оборудования, работающих под давлением.
43. Безопасность эксплуатации грузоподъемным машин и механизмов.
44. Организация и обеспечение безопасности проведения газоопасных и огневых работ.
45. Основы пожаро- и взрывобезопасности производства.
46. Основы профилактики пожаров и взрывов.
47. Огнестойкость строительных конструкций и зданий.
48. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов.
49. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.
50. Характеристика основных огнетушащих средств и принципы тушения пожара.
51. Организация пожарной охраны на предприятии.
52. Безопасность лесозаготовительных работ.
53. Конституция РФ, международные конвенции и договора в области промышленной безопасности.
54. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.
55. Государственный горный и металлургический надзор.
56. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов.
57. Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях.
58. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
59. Вида ран и травм на производствах.

60. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражении электрическим током.
61. Первая помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжении связок, синдроме длительного сдавливания.
62. Понятие техносферы. Производственная, городская, бытовая, природная среда. Виды опасностей.
63. Системы безопасности. Экологическая, промышленная, производственная безопасности.
64. Опасные ситуации природного и техногенного характера. Поведение человека в ЧС.
65. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и технического происхождения.
66. Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психического происхождения.
67. Общая характеристика и классификация защитных средств.
68. Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов, основные принципы и этапы контроля и прогнозирования
69. Действия при пожаре: правила тушения пожара, первичные средства пожаротушения.
70. Средства тушения пожаров и их применение (огнетушители): предназначение, основные правила применения и порядок приведения в действие.
71. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера..
72. Чрезвычайные ситуации, вызванные выбросам радиоактивных веществ. Аварии на атомных станциях (прмеры).
73. Чрезвычайные ситуации, вызванные выбросом токсических веществ. Аварии на химически опасных объектах
74. Чрезвычайные ситуации, вызванные гидротехническими авариями.
75. Обрушение зданий и конструкций (примеры).
76. Классификация средств индивидуальной защиты.
77. Фильтрующие средства защиты органов дыхания, их достоинства и недостатки.
78. Изолирующие средства защиты органов дыхания, их достоинства и недостатки.
79. Средства защиты кожи при контакте с веществами и материалами, вредными для кожи; механических воздействиях, действиях высоких температур.
80. Защита от механического травмирования.
81. Классификация защитных сооружений.

Описание технологии выполнения задания

Темы рефератов выдаются студентам на первом занятии при изучении каждого раздела дисциплины. Рефераты выполняется в часы, отведённые на самостоятельную работу студента. Реферат может быть представлен преподавателю на бумажном носителе.

Требования к выполнению задания

Задание оценивается по 2-балльной шкале: «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится, если:

- содержание реферата соответствует выбранной теме и не ограничивается материалом, изученным на занятиях;
- материал использованных источников адаптирован и доступен для понимания самого студента;
- сообщение структурировано, имеет вводную, основную и заключительную части;
- использованные источники являются официальными и соответствуют современному положению дел рассматриваемого вопроса.

Оценка «не зачтено» ставится, если:

- содержание реферата не соответствует выбранной теме или ограничивается материалом, изученным на занятиях;

- материал использованных источников не адаптирован, содержит сложные выкладки, формулы и затруднителен для понимания самого студента;

- использованные источники являются заимствованными (выполненными другими лицами рефератами, сообщениями и т.д.) или не соответствуют современному положению дел рассматриваемого вопроса;

- задание не выполнено, не представлено преподавателю.

20.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: вопросы к экзамену

20.2.1 Перечень вопросов к экзамену:

1. Предмет и задачи охраны труда и промышленной безопасности
2. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда и промышленной безопасности
3. Основные законодательные акты в области охраны труда и промышленной безопасности
4. Классификация опасных и вредных производственных факторов
5. Права и обязанности работников в области охраны труда и промышленной безопасности
6. Виды экстремальных ситуаций на производстве
7. Зоны повышенной опасности производств и системы обеспечения безопасности
8. Разработка декларации промышленной безопасности производственного объекта
9. Аттестация и обязанности работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов
10. Государственный горный и металлургический надзор
11. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам
12. Безопасность эксплуатации сосудов, аппаратов, систем и оборудования, работающих под давлением
13. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов
14. Организация и обеспечение безопасности проведения газоопасных и огневых работ
15. Основы пожаро- и взрывоопасности производства
16. Огнестойкость строительных конструкций и зданий
17. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация
18. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов
19. Основы профилактики пожаров и взрывов
20. Организация пожарной охраны на предприятии
21. Характеристика основных огнетушащих средств и принципы тушения пожара
22. Конституция РФ, международные конвенции и договора в области промышленной безопасности
23. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности
24. Защита человека на производстве от шума, инфра, ультразвука, электромагнитных полей
25. Методы и средства обеспечения электробезопасности на производстве
26. Защита человека от химических и биологических негативных факторов на производстве
27. Защита человека от загрязнения воздушной и водной среды
28. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента
29. Политика в области промышленной безопасности и охраны труда
30. Сущность управления охраной труда и промышленной безопасностью
31. Страхование и ответственность за причинение вреда здоровью человека при аварии на производстве

32. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
33. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражении электрическим током
34. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов
35. Нормирование и контроль параметров микроклимата производственных помещений
36. Первая помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжении связок, синдроме длительного сдавливания
37. Первая помощь при утоплении, перегревании, переохлаждении, отравлениях
38. Требования безопасности и санитарно-гигиенические требования, предъявляемых к технологическим процесса
39. Защита от механического травматизма
40. Классификация средств индивидуальной защиты и кожи
41. Основные виды травматизма и профессиональных заболеваний на производствах
42. Безопасность монтажных работ
43. Пожарная и молниезащита производственных объектов
44. Гражданская оборона ее предназначение и задачи
45. Действия работников производств по сигналам гражданской обороны
46. Характеристика и устройство убежищ
47. Простейшие укрытия и сооружения
48. Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях
49. Права, обязанности и ответственность граждан в системе предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях
50. Организация оповещения населения об угрозе чрезвычайных ситуаций

Описание технологии проведения

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с Положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования Воронежского государственного университета.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Обучающийся в полной мере владеет понятийным аппаратом в области безопасности жизнедеятельности (теоретическими основами дисциплины), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, применять теоретические знания для решения практических задач в области охраны труда и промышленной безопасности; умеет изложить и корректно оценить различные подходы к излагаемому материалу, способен сформулировать и доказать собственную точку зрения; демонстрирует готовность применять теоретические знания в практической деятельности и полное освоение показателей формируемых компетенций.	*Повышенный уровень*	*Отлично*
Обучающийся владеет понятийным аппаратом в области охраны труда и промышленной безопасности; хорошо ориентируется в теоретическом материале; имеет представление об основных подходах к излагаемому материалу; знает определения основных теоретических понятий излагаемой темы, в основном демонстрирует готовность применять теоретические знания в практической деятельности и освоение большинства показателей формируемых компетенций; Допускает некоторые ошибки при изложении теоретического материала.	*Базовый уровень*	*Хорошо*
Обучающийся владеет частично теоретическими основами дисциплины; в целом имеет представление об основных понятиях излагаемой темы, частично демонстрирует готовность применять	*Пороговый уровень*	*Удовлетвори-тельно*

теоретические знания в практической деятельности и освоение некоторых показателей формируемых компетенций.		
Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки в изложении теоретического материала, ; не сформировано представление об основных понятиях излагаемой темы, не демонстрирует готовность применять теоретические знания в практической деятельности и освоение показателей формируемых компетенций.	–	*Неудовлетвори-тельно*