

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.

« 25 » 05.2023 _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов
(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность)

20.04.01 - Техносферная безопасность
(шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Безопасность технологических процессов и производств
(наименование профиля/специализации)

Квалификация выпускника

_____ магистр _____

Разработчик доц. Батурина Е. В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ТОСПиТБ проф. Карманова О. В.

1. Цели и задачи дисциплины

1. Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; биологической безопасности; обращения с отходами; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов:

проектно-конструкторский;
организационно-управленческий.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКВ-2	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда	ИД1 _{ПКВ-2} - Осуществляет разработку проектов локальных нормативных актов в сфере техносферной безопасности
			ИД2 _{ПКВ-2} - Разработанные предложения по организационному обеспечению способствуют совершенствованию системы управления охраной труда
			ИД3 _{ПКВ-2} - Цели и задачи в области охраны труда ставятся в соответствии со спецификой производственной деятельности
			ИД4 _{ПКВ-2} - Разрабатывает различные индикаторы для планирования и оценки эффективности системы охраны труда
			ИД5 _{ПКВ-2} - Осуществляет организацию и координацию работы по охране труда
			ИД6 _{ПКВ-2} - Проводит обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКВ-2} - Осуществляет разработку проектов локальных нормативных актов в сфере техносферной безопасности	Знает: основы нормативных и правовых актов, в сфере обеспечения техносферной безопасности; особенности разработки локальных нормативных актов
	Умеет: разрабатывать проект декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками анализа деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов
ИД2 _{ПКВ-2} - Разработанные предложения по организационному обеспечению способствуют совершенствованию системы управления охраной труда	Знает: основы законодательной и нормативной базы декларирования опасных производственных объектов
	Умеет: анализировать потенциальные опасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками анализа опасностей опасных производственных объектов
ИД3 _{ПКВ-2} - Цели и задачи в области охраны труда ставятся в соответствии со спецификой производ-	Знает: основы законодательной, нормативной и нормативно-технической базы паспортизации опасных производственных объектов

ственной деятельности	Умеет: работать с законодательной, нормативной и нормативно-технической базой разработки паспортов безопасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками работы с законодательной, нормативной и нормативно-технической базой разработки паспортов безопасности опасных производственных объектов
ИД4 _{пкв-2} - Разрабатывает различные индикаторы для планирования и оценки эффективности системы охраны труда	Знает: способы оценки эффективности охраны труда на опасных производственных объектах; методы определения зон повышенного техногенного риска
	Умеет: определять зоны повышенного техногенного риска
	Владеет: навыками расчета техногенных рисков для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические оценки техногенных рисков
ИД5 _{пкв-2} - Осуществляет организацию и координацию работы по охране труда	Знает: содержание паспорта безопасности
	Умеет: оценивать результаты, полученные при разработке паспорта промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками организации и координации работы по охране труда в плане разработки паспорта промышленной безопасности
ИД6 _{пкв-2} - Проводит обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда	Знает: методы расчета ущерба от аварий
	Умеет: анализировать методики расчета ущерба от аварий для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические расчеты ущербов от аварий
	Владеет: навыками анализа объемов финансирования мероприятий по охране труда

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится *части, формируемой участниками образовательных отношений* – дисциплины по выбору Блока 1 ООП. Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплины:

Эксплуатация опасных производственных объектов.

Дисциплина является предшествующей для *изучения дисциплин:*

Производственная практика, проектно-конструкторская практика;

Производственная практика, научно-исследовательская работа;

Производственная практика, преддипломная практика.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего академических часов	3 сем.
		Акад. ч
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144	144
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	44,65	44,65
Лекции	11	11
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	11	11
Практические занятия	33	33
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	33	33
Консультации текущие	0,55	0,55
Вид аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	99,35	99,35
Проработка материалов по конспекту	5,5	5,5

лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)		
Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	83,85	83,85
Подготовка к практическим занятиям	10	10
Реферат	10	10

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкость раздела, ак.ч
1	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	Анализ и оценка потенциальной опасности опасных производственных объектов. Законодательная и нормативная база декларирования опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Качественная оценка результатов, полученных при разработке деклараций.	54,2
2	Паспортизация опасных производственных объектов	Законодательная, нормативная и нормативно-техническая база паспортизации опасных производственных объектов. Содержание паспорта безопасности, методика его разработки. Ситуационный план и расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности.	41,9
3	Зоны повышенного техногенного риска. Определение возможного ущерба от аварий.	Методы определения зон повышенного техногенного риска. Оценка техногенных рисков. Расчет ущербов от аварий на опасных производственных объектах. Методы расчета ущерба от аварий.	47,25
<i>Консультации текущие</i>			0,55
<i>Зачет</i>			0,1

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ак. ч	Практические занятия, ак. ч	СРО, ак. ч
1	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	4	16	34,2
2	Паспортизация опасных производственных объектов	3	8	30,9
3	Зоны повышенного техногенного риска. Определение возможного ущерба от аварий.	4	9	34,25
<i>Консультации текущие</i>			0,55	
<i>Зачет</i>			0,1	

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, ак. ч
1	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	Введение. Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Анализ и оценка потенциальной опасности опасных производственных объектов при разработке деклараций безопасности опасных	4

		<p>производственных объектов. Принципы управления рисками.</p> <p>Особенности разработки локальных нормативных актов в области техносферной безопасности. Законы, нормативные и нормативно-технические документы, регулирующие декларирование опасных производственных объектов. Общая характеристика Закона о промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p> <p>Инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности. Методы управления безопасностью в техносфере. Содержание декларации, порядок ее разработки. Ситуационный план и расчетно-пояснительная записка декларации.</p> <p>Процедура проведения качественной оценки количественных результатов, полученных при разработке деклараций безопасности опасных производственных объектов.</p>	
2	Паспортизация опасных производственных объектов	<p>Законодательная, нормативная и нормативно-техническая база паспортизации опасных производственных объектов.</p> <p>Общая характеристика опасного объекта, показатели степени риска чрезвычайных ситуаций, характеристика травматизма, характеристика организационно-технических мероприятий. Планирование, разработка и совершенствование системы охраны труда, оценка ее эффективности.</p> <p>Содержание паспорта безопасности, методика его разработки.</p> <p>Ситуационный план и расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности.</p>	3
3	Зоны повышенного техногенного риска. Определение возможного ущерба от аварий.	<p>Методические указания по определению зон повышенного техногенного риска и анализа техногенного риска на опасных производственных объектах.</p> <p>Методические рекомендации по расчету ущерба от аварий на опасных производственных объектах</p>	4

5.2.2 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, ак. ч
1	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	Анализ и оценка потенциальной опасности опасных производственных объектов при разработке проекта декларации безопасности опасных производственных объектов.	4
		Работа с законодательной, нормативной и нормативно-технической базой декларирования опасных производственных объектов	4
		Анализ реальных деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов	4
		Оценка количественных результатов, полученных при разработке деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов	4
2	Паспортизация опасных производственных объектов	Работа с законодательной, нормативной и нормативно-технической базой разработки паспортов безопасности опасных производственных объектов	4
		Анализ паспортов безопасности опасных производственных объектов	4
3	Зоны повышенного техногенного риска. Определение возможного	Анализ методов определения зон повышенного техногенного риска, методик расчета техногенных рисков для разработки деклараций и пас-	4

	ущерба от аварий.	портов безопасности опасных производственных объектов и практические оценки техногенных рисков	5
		Анализ методик расчета ущерба от аварий для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические расчеты ущербов от аварий.	

5.2.3 Лабораторный практикум "не предусмотрен"

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, ак. ч
1	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	Проработка материалов по конспекту лекций	2
		Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям	27
		Подготовка к практическим занятиям	5,2
2	Паспортизация опасных производственных объектов	Проработка материалов по конспекту лекций	1,5
		Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям	17
		Подготовка к практическим занятиям	2,4
		Подготовка реферата	10
3	Зоны повышенного техногенного риска. Определение возможного ущерба от аварий	Проработка материалов по конспекту лекций	2
		Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям	29,85
		Подготовка к практическим занятиям	2,4

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

1. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167040>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лонский, О. В. Промышленная безопасность. Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-398-01672-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161216>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная литература

1. Веденёва, А. А. Системный подход в управлении охраной труда : учебное пособие / А. А. Веденёва. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162806>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие : в 2 частях / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. — Красноярск : СФУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2012. — 502 с. — ISBN 978-5-7638-2321-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45705>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Радоуцкий, В. Ю. Моделирование и прогнозирование чрезвычайных ситуаций : монография / В. Ю. Радоуцкий, М. В. Литвин, М. А. Латкин ; под редакцией В. Ю. Радоуцкого. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-361-00658-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177596>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-2859-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111400>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Батурина, Е. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов»: для студентов, обучающихся по направлению 20.04.01 – Техносферная безопасность [Текст] / Е. В. Батурина, Е. А. Рудыка. – Воронеж: ВГУИТ, Кафедра технологии органических соединений, переработки полимеров и техносферной безопасности, 2022. - 12 с.

6.4. Перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsu.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsu.ru/

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ» <https://education.vsu.ru/>, автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры» <https://training.i-exam.ru/>, образовательная платформа «Лифт в будущее» <https://lift-bf.ru/courses>.

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение - ОС Windows, ОС ALT Linux.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу <http://education.vsu.ru>.

Наименование помещения	Адрес
№ 41б. Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся. 0. Комплекты мебели для учебного процесса.	394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14
№ 39. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей). Шкаф вытяжной, устройство перемешивающее ES-8300 D, сушильный шкаф (2 шт.), стол лабораторный для взвешивания, стол лабораторный двухсторонний (2 шт.), стол лабораторный односторонний, стол лабораторный с керамической выкладкой, шкаф сушильный, шкаф сушильный ES-4620, рН-метр "рН-150", рН-метр карманный (2 шт.), стенд "Щелевая взрывозащита" .0. Комплекты мебели для учебного процесса.	394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14
№ 42. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей). Комплекты мебели для учебного процесса.	394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14
№ 37. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей). Тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим-1" (2 шт.), тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим-3", проектор EB-S41, люксметр Testo-540, люксметр Аргус-01, анализатор дымовых газов Testo-310, газоанализатор Хоббит Т-хлор, газоанализатор "Ока-92", аспирационный психрометр МВ-34, термоанемометр электронный АТТ-1003, шумомер Testo-CEL-620.81, шумомер интегрирующий Casella 620, цифровой измеритель уровня шума (модель 89221), измеритель напряженности ЭМП от ЭВМ (Ве-метр АТ-002), барометр, гигрометр, мегаомметр ЭСО 202/2, омметр М372, тахометр Testo-465, дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра", гамма-радиометр РУГ-У1М. Комплекты мебели для учебного процесса.	394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14
№ Студенческий читальный зал. Моноблок Lenovo (16 шт.). Комплекты мебели для учебного процесса. Microsoft Windows 8.1 [Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level#61280574 от 06.12.2012 г. http://eopen.microsoft.com] бессрочно, Microsoft Office Professional Plus 2010 [Microsoft Open License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. http://eopen.microsoft.com] бессрочно, Adobe Reader XI [(бесплатное ПО) https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html] бессрочно	394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, проспект Революции, 19

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для очно-заочной или заочной форм обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц

Виды учебной работы	Всего академических часов	4 сем.
		Акад. ч
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144	144
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	19,8	19,8
Лекции	6	6
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	6	6
Практические занятия	12	12
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	12	12
Консультации текущие	0,9	0,9
Рецензирование контрольной работы	0,8	0,8
Вид аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	120,3	120,3
Проработка материалов по конспекту лекций	3	3
Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям	102,1	102,1
Подготовка к практическим занятиям	6	6
Контрольная работа	9,2	9,2
Контроль (зачет)	3,9	3,9

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

«Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов»
Процесс изучения модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКв-2	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда	ИД1 _{ПКв-2} - Осуществляет разработку проектов локальных нормативных актов в сфере технологической безопасности
		ИД2 _{ПКв-2} - Разработанные предложения по организационному обеспечению способствуют совершенствованию системы управления охраной труда
		ИД3 _{ПКв-2} - Цели и задачи в области охраны труда ставятся в соответствии со спецификой производственной деятельности
		ИД4 _{ПКв-2} - Разрабатывает различные индикаторы для планирования и оценки эффективности системы охраны труда
		ИД5 _{ПКв-2} - Осуществляет организацию и координацию работы по охране труда
		ИД6 _{ПКв-2} - Проводит обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда

Содержание разделов дисциплины. Анализ и оценка потенциальной опасности опасных производственных объектов. Законодательная и нормативная база декларирования опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Качественная оценка результатов, полученных при разработке деклараций. Законодательная, нормативная и нормативно-техническая база паспортизации опасных производственных объектов. Содержание паспорта безопасности, методика его разработки. Ситуационный план и расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности. Методы определения зон повышенного техногенного риска. Оценка техногенных рисков. Расчет ущерба от аварий на опасных производственных объектах. Методы расчета ущерба от аварий.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов**

1. Перечень оцениваемых компетенций

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-2	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда	ИД1 _{ПКв-2} - Осуществляет разработку проектов локальных нормативных актов в сфере техносферной безопасности
			ИД2 _{ПКв-2} - Разработанные предложения по организационному обеспечению способствуют совершенствованию системы управления охраной труда
			ИД3 _{ПКв-2} - Цели и задачи в области охраны труда ставятся в соответствии со спецификой производственной деятельности
			ИД4 _{ПКв-2} - Разрабатывает различные индикаторы для планирования и оценки эффективности системы охраны труда
			ИД5 _{ПКв-2} - Осуществляет организацию и координацию работы по охране труда
			ИД6 _{ПКв-2} - Проводит обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-2} - Осуществляет разработку проектов локальных нормативных актов в сфере техносферной безопасности	Знает: основы нормативных и правовых актов, в сфере обеспечения техносферной безопасности; особенности разработки локальных нормативных актов
	Умеет: разрабатывать проект декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками анализа деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов
ИД2 _{ПКв-2} - Разработанные предложения по организационному обеспечению способствуют совершенствованию системы управления охраной труда	Знает: основы законодательной и нормативной базы декларирования опасных производственных объектов
	Умеет: анализировать потенциальные опасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками разработки и совершенствования системы управления охраной труда
ИД3 _{ПКв-2} - Цели и задачи в области охраны труда ставятся в соответствии со спецификой производственной деятельности	Знает: основы законодательной, нормативной и нормативно-технической базы паспортизации опасных производственных объектов
	Умеет: работать с законодательной, нормативной и нормативно-технической базой разработки паспортов безопасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками оценки особенностей организации охраны труда на предприятии в соответствии со спецификой производственной деятельности
ИД4 _{ПКв-2} - Разрабатывает различные индикаторы для планирования и оценки эффективности системы охраны труда	Знает: способы оценки эффективности охраны труда на опасных производственных объектах; методы определения зон повышенного техногенного риска
	Умеет: определять зоны повышенного техногенного риска
	Владеет: навыками расчета техногенных рисков для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические оценки техногенных рисков
ИД5 _{ПКв-2} - Осуществляет организацию и координацию работы по охране труда	Знает: содержание паспорта безопасности
	Умеет: оценивать результаты, полученные при разработке паспорта промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Владеет: навыками организации и координации работы по охране труда
ИД6 _{ПКв-2} - Проводит обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда	Знает: методы расчета ущерба от аварий
	Умеет: анализировать методики расчета ущерба от аварий для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические расчеты ущербов от аварий
	Владеет: навыками обоснования механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда

2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные материалы		Технология/ процедура оценивания (способ контроля)
			наименование	№№ задания	
1	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	ПКв-2	<i>Банк тестовых заданий (промежуточное тестирование)</i>	1-4	Бланочное тестирование
		ПКв-2	Собеседование (зачет)	25-27	Проверка преподавателем
		ПКв-2	Собеседование (защита практических работ)	31,32	Защита практической работы
		ПКв-2	<i>Кейс-задание (промежуточное тестирование, зачет)</i>	22	Проверка преподавателем
2	Паспортизация опасных производственных объектов	ПКв-2	<i>Банк тестовых заданий (промежуточное тестирование)</i>	5-8 11-15	Бланочное тестирование
		ПКв-2	Собеседование (зачет)	28-29	Проверка преподавателем
		ПКв-2	Собеседование (защита практических работ)	33, 34	Защита практической работы
		ПКв-2	<i>Кейс-задание (промежуточное тестирование, зачет)</i>	23	Проверка преподавателем
		ПКв-2	Реферат	33-38	Проверка преподавателем
3	Зоны повышенного техногенного риска. Определение возможного ущерба от аварий.	ПКв-2	<i>Банк тестовых заданий (промежуточное тестирование)</i>	9-10	Бланочное тестирование
		ПКв-2	Собеседование (зачет)	30-32	Проверка преподавателем
		ПКв-2	Собеседование (защита практических работ)	35-36	Защита практической работы
		ПКв-2	<i>Кейс-задание (промежуточное тестирование, зачет)</i>	24	Проверка преподавателем

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

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

Испытание промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов» в форме тестирования, решения кейс-заданий и собеседования. Собеседование применяется при защите практических работ. В течение семестра проводится промежуточное те-

стирование. Каждый вариант тестовых заданий включает в себя 10 контрольных тестовых заданий, из них 7 на проверку знаний, 3 на проверку умений и одну кейс-задачу на проверку навыков.

Зачет проводится в форме собеседования.

Каждый билет включает в себя 2 вопроса на проверку знаний или умений и одно кейс-задание на проверку навыков.

3.1 Тесты (примеры тестовых заданий для промежуточного тестирования)

ПКв-2 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда

№ задания	Примеры тестовых заданий
1	Какие сведения должна содержать декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО): А. Анализ опасности и риска Б. Технологические данные о распределении опасных факторов В. Перечень опасных веществ Г. Все представленное
2	Какая организация осуществляет разработку декларации промышленной безопасности ОПО: А. Организация, эксплуатирующая ОПО Б. Организация, аттестованная на проведение работ в области промышленной безопасности В. Ростехнадзор Г. Роспотребнадзор
3	Какой документ предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы, анализ достаточности принятых мер по предотвращению аварии, по обеспечению готовности организации к эксплуатации ОПО, разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии? Ответ: Обоснование безопасности
4	Для каких классов опасности ОПО обязательна разработка декларации промышленной безопасности ОПО? Ответ: 1 и 2 класса опасности
5	Как часто переоформляется паспорт безопасности ОПО? А. через 1 год Б. через 5 лет В. при изменении сферы деятельности предприятия Г. при смене руководства
6	Сколько экземпляров паспорт безопасности ОПО оформляется? Ответ: 2 экземпляра
7	Ответственность за отсутствие паспорта безопасности ОПО А. административный штраф Б. административное приостановление деятельности В. закрытие предприятия Г. увольнение руководителя
8	С какой организацией согласовывается паспорта безопасности ОПО А. с Ростехнадзором Б. с Федеральными профсоюзными органами В. с территориальным Управлением МЧС России Г. с Роспотребнадзором
9	От каких параметров зависит величина коллективного риска? А. частота j-го сценария Б. ожидаемое число погибших В. площадь ОПО Г. Наличие поражающего фактора
10	Из чего слагаются прямые потери предприятия от аварии на ОПО? А. Потери предприятия в результате уничтожения основных фондов Б. Потери предприятия в результате уничтожения товарно-материальных ценностей В. Потери предприятия в результате уничтожения имущества третьих лиц Г. Все представленное
11	Паспорт безопасности разрабатывается для решения следующих задач: А. информационное обеспечение деятельности органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; Б. обеспечение планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте.

	В. информирование органов местного самоуправления о возможных последствиях ЧС Г. обеспечение защиты персонала предприятия от возможных последствий ЧС
12	Какие сведения вносятся в паспорт безопасности А. Сведения о создании и наличии в организации резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций Б. Сведения о пожарной охране организации В. Сведения о наличии в организации профессиональных аварийно-спасательных служб Г. Все перечисленное
13	Кто утверждает паспорт безопасности А. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект Б. Руководитель местного отделения Ростехнадзора В. Министр по делам ГОиЧС Г. Все перечисленные
14	В какой форме разрабатывается паспорт безопасности предприятия А. в форме, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации Б. в произвольной форме В в форме установленной МЧС РФ Г. в форме, утвержденной руководителем предприятия, эксплуатирующего опасный объект
15	Куда направляется утвержденный паспорт безопасности Ответ: ГУ Министерства ГОЧС

3.2. Вопросы к собеседованию (текущие опросы на практических занятиях) ПКв-2 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда

Номер вопроса	Пример вопросов
16	Какой объект относится к опасным производственным объектам?
17	Для какой цели составляется декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов?
18	Какая нормативно-техническая база используется при разработке паспортов безопасности опасных производственных объектов?
19	На что необходимо обратить внимание при анализе паспортов безопасности опасных производственных объектов?
20	Как определяется косвенный ущерб от аварии на ОПО?
21	Из каких потерь состоит ущерб от аварии на ОПО?

3.3 Кейс-задания (промежуточное тестирование, зачет) **Задание:** Дать развернутые ответы на следующие ситуационные задания ПКв-2 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда

Номер вопроса	Примеры заданий
22	<p>Директор объединения «Вымпел» решает приобрести завод по производству лакокрасочных материалов. Отделу охраны труда поручено составление декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p> <p>Верно ли это? Нужна ли в данном случае декларация? Какая информация в нее будет внесена? Предложите мероприятия по снижению масштаба последствий возможной аварии.</p> <p>Ответ Декларация нужна, т.к. производство считается опасным. Декларация должна включать следующие сведения: Меры безопасности, которые принимаются и планируются предприятием; Данные о предприятии, разработавшем декларацию; Итоги оценки безопасности. Указываются все опасные соединения, имеющиеся на объекте, план местности, где находится ОПО, а также план перемещения этих веществ. Приводятся причины вероятных аварий, расчеты масштабов ущерба; Меры по обеспечению безопасности на объекте.</p>

	Возможные меры по снижению масштаба последствий возможной аварии: герметизация оборудования, контроль концентрации вредных веществ, реконструкция предприятия и т.д.
23	<p>На предприятии «Пермский промышленник» имеется сосуд под давлением. Руководство предприятия решает перепрофилировать производство и вместо изготовления текстильной продукции заняться выпуском мыла. На предприятии планируется полная реконструкция.</p> <p>Относился ли объект к опасным производственным? Будет ли предприятие после перестройки относиться к ОПО? Как вышеуказанные действия руководства повлияют на существующий паспорт опасного производственного объекта? Необходимы ли какие-либо изменения в паспорте?</p> <p>Ответ: Предприятие относится к ОПО. После перепрофилирования предприятие будет также относиться ОПО. Изменения в паспорт будут внесены в обязательном порядке и это будет сообщено в ГУ МГОиЧС</p>
24	<p>ООО «Импульс» в своей работе использует 2 т взрывоопасного вещества в месяц. На территории имеется хранилище для него. Руководство предприятия решает увеличить выпуск продукции на 50 %, для этой цели планируется увеличить количество закупаемого опасного вещества и расширить площадь склада. Отделу планирования совместно с экономическим отделом и Отделом промышленной безопасности дано задание просчитать затраты на перевооружение.</p> <p>Какие риски такого перевооружения возникают на предприятии? Продумайте возможные пути их минимизации. Из чего будет складываться ущерб от возможной аварии или инцидента на производстве?</p> <p>Ответ: Увеличение опасного вещества приведет к увеличению риска аварии на предприятии. Полные финансовые потери организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, на котором произошла авария; расходы на ликвидацию аварии; социально-экономические потери, связанные с травмированием и гибелью людей (как персонала организации, так и третьих лиц); вред, нанесенный окружающей природной среде; косвенный ущерб и потери государства от выбытия трудовых ресурсов.</p>

3.4 Зачет (Вопросы к собеседованию)

ПКв-2 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда

№ задания	Примеры вопросов в билете
25	Расскажите о содержании декларации, о порядке ее разработки
26	Расскажите о принципах управления рисками
27	Расскажите о содержании ситуационного плана и расчетно-пояснительной записки декларации
28	Расскажите о содержании паспорта безопасности, о методике его разработки
29	Расскажите о содержании ситуационного плана и расчетно-пояснительной записки к паспорту безопасности.
30	Расскажите о приоритетах при выборе рекомендаций по снижению риска аварий
31	Расскажите оприоритетных способов предупреждения возникновения возможных инцидентов и аварий на ОПО.
32	Расскажите структуру определения ущерба от аварий на ОПО

3.5 Реферат

№ п\п	Примеры задания
ПКв-2 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда	
33	Опасные производственные объекты. Нормативная документация необходимая для их работы
34	Опасные производственные объекты Воронежской области. Виды. Возможные опас-

	ности
35	Аварии на опасных производственных объектах в нефтедобывающей сфере. Причины, последствия, методы предотвращения
36	Доменные производства. Возможные аварии и инциденты. Причины и возможные последствия
37	Классы опасности предприятий. На что влияет класс предприятия?
38	Опасный производственный объект. Обязанности эксплуатирующей организации.

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

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых, экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Оценка по дисциплине выставляется в зачетную ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины, и определяется как среднее арифметическое из всех оценок в течение периода изучения дисциплины.

5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания		
				Академическая оценка или баллы	Уровень освоения компетенции	
ПКв-2 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда						
<p>ЗНАТЬ:- основы нормативных и правовых актов, в сфере обеспечения техносферной безопасности; особенности разработки локальных нормативных актов;</p> <p>- основы законодательной и нормативной базы декларирования опасных производственных объектов;</p> <p>- основы законодательной, нормативной и нормативно-технической базы паспортизации опасных производственных объектов;</p> <p>- способы оценки эффективности охраны труда на опасных производственных объектах; методы определения зон повышенного техногенного риска;</p> <p>- содержание паспорта безопасности;</p> <p>- методы расчета ущерба от аварий.</p>	Тест (промежуточное тестирование)	Результат тестирования	85% и более правильных ответов	Отлично	Освоена (повышенный)	
			75-84,99% правильных ответов	Хорошо	Освоена (повышенный)	
			60-74,99% правильных ответов	Удовлетворительно	Освоена (базовый)	
			Менее 60% правильных ответов	Неудовлетворительно	Не освоена (недостаточный)	
	Собеседование (зачет)	Уровень владения материалом	Студент демонстрирует владение информацией на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, в полном объеме. Ответил на поставленные вопросы.	Зачтено	Освоена (повышенный, базовый)	
			Студент не демонстрирует владение информацией на темы, связанные с изучаемой дисциплиной. Не ответил на поставленные вопросы.	Не зачтено	Не освоена (недостаточный)	
	<p>УМЕТЬ: разрабатывать проект декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>- анализировать потенциальные опасности опасных производственных объектов</p> <p>- работать с законодательной, нормативной и нормативно-технической базой разработки паспортов безопасности опасных производственных объектов;</p> <p>- определять зоны повышенного техногенного риска;</p> <p>- оценивать результаты, полученные при разработке паспорта промышлен-</p>	Собеседование (промежуточное - опрос на практических занятиях)	Способность самостоятельно анализировать потенциальные опасности на ОПО, составлять декларацию промышленной безопасности и паспорт ОПО	Обучающийся качественно выполнил задание практической работы. Оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Ответил на контрольные вопросы.	Зачтено	Освоена (повышенный, базовый)
				Обучающийся не выполнил задание практической работы. Не оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Не ответил на контрольные вопросы.	Не зачтено	Не освоена (недостаточный)

<p>ной безопасности опасных производственных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать методики расчета ущерба от аварий для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические расчеты ущербов от аварий. 					
<p>ВЛАДЕТЬ: - навыками анализа деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и совершенствования системы управления охраной труда; - навыками оценки особенностей организации охраны труда на предприятии в соответствии со спецификой производственной деятельности; - навыками расчета техногенных рисков для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов и практические оценки техногенных рисков; - навыками организации и координации работы по охране труда; - навыками обоснования механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда. 	<p>Кейс-задание (промежуточное тестирование, зачет)</p>	<p>Результат решения кейс-задание</p>	<p>Студент грамотно разобрался в ситуации, предложил правильное решение сложившейся ситуации</p>	<p>Отлично</p>	<p>Освоена (повышенный, базовый)</p>
			<p>Обучающийся разобрался в ситуации, неверно указал решение сложившейся ситуации</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Освоена (повышенный, базовый)</p>
			<p>Обучающийся разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации</p>	<p>Удовлетворительно</p>	<p>Освоена (базовый)</p>
			<p>Обучающийся не разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации</p>	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Не освоена (недостаточный)</p>
	<p>Выполнение реферата</p>	<p>Содержание реферата, защита</p>	<p>Реферат подробно освещает заявленную тему (введение, основная часть, заключение, приложение-презентация). Правильно использованы термины и определения</p>	<p>Зачтено</p>	<p>Освоена (повышенный, базовый)</p>
		<p>Реферат освещает не в полном объеме заявленную тему, работа не имеет логической структуры. Не верно расставлены акценты.</p>	<p>Не зачтено</p>	<p>Не освоена (недостаточный)</p>	