Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Дата и время: 2024-02-21 00:00:00

471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35e9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Кемеровский государственный университет» Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

> Утверждаю: Декан ФФКЕП Рябов В.А. 16 марта 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.04 Разработка разделов производственной безопасности в проектах

Код, название дисциплины

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Код, название направления

Направленность (профиль) подготовки Безопасность технологических процессов и производств

Программа бакалавриата

Форма обучения Заочная

Год набора 2021

Новокузнецк 2023 г.

Лист внесения изменений

в РПД Б1.В.04 Разработка разделов производственной безопасности в проектах

(код по учебному плану, название дисциплины)

Сведения об утверждении:

на 2023 / 2024 уч. год

Утверждена Ученым советом факультета (протокол Ученого совета факультета № 7 от 16.03.2023~г.)

Одобрена на заседании методической комиссии факультета (протокол методической комиссии факультета № 3 от 17.02.2023 г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры (протокол заседания кафедры № 7 от $16.02.2023~\Gamma$.)

Оглавление

1 Цель дисциплины	. 4
1.1 Формируемые компетенции	
1.2 Дескрипторные характеристики компетенций	
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы	
промежуточной аттестации	. 6
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины	. 7
3.1 Учебно-тематический план	. 7
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	. 7
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций	
обучающегося в текущей и промежуточной аттестации	13
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое	
обеспечение дисциплины.	13
5.1 Учебная литература	13
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины	13
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные	
справочные системы.	15
6 Иные сведения и (или) материалы	15
6.1. Темы письменных учебных работ Error! Bookmark not define	d.
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	15

1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (далее - ОПОП): ПК-1; ПК-5.

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблица 1.

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
профессиональная		ПК-1 Способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды
профессиональная		ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте

1.2 Дескрипторные характеристики компетенций

Таблица 2 – Дескрипторные характеристики компетенций, формируемые дисциплиной

таолица 2 – дескрипторные	ларактериетики компетенции,	4 - bumble direction
Код и название компетенции ПК-1 Способен	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП Б1.О.06 Начертательная геометрия и
участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	проектированием и эксплуатацией технологического оборудования; рациональными методами эксплуатации технологического оборудования с точки зрения безопасности персонала и экологической безопасности	компьютерная графика Б1.О.09 Детали машин и основы конструирования Б1.О.16 Надежность технических систем и техногенный риск Б1.О.20 Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности Б1.О.32 Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда Б1.В.04 Разработка разделов производственной безопасности в проектах Б2.В.01(П) Производственная практика. Профильная практика. Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

компоточници по ОПОП	Дисциплины и практики,
компетенции по ОПОП	формирующие компетенцию ОПОП
	Б1.О.09 Детали машин и основы
экспертные расчеты и	конструирования
экспериментальные	Б1.О.11 Организационное обеспечение безопасности производственных
	процессов
1 1 1	Б1.О.13 Метрология, стандартизация и
и человека, оценивает их	сертификация
результаты.	Б1.О.18 Правовое регулирование
	обеспечения безопасности объектов
	ЭКОНОМИКИ
	Б1.О.21 Типовые промышленные
	технологии
	Б1.О.23 Промышленная безопасность
	опасных производственных объектов Б1.О.25 Пожарная безопасность
	<u> </u>
	технологических процессов Б1.О.26 Надзор и контроль в сфере
	безопасности производственных
	процессов
	Б1.В.04 Разработка разделов
	производственной безопасности в
	проектах
	Б1.В.06 Пожарная безопасность в
	электроустановках
	Б1.В.07 Моделирование опасных
	факторов пожара в технических
	системах
	Б1.В.ДВ.01.01 Методы и средства
	измерения уровней опасности Б1.В.ДВ.01.02 Методы и средства
	снижения опасности горючих
	материалов
	Б2.В.01(П) Производственная практика.
	Профильная практика
	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и
	защита выпускной квалификационной
	работы
	ПК-5.6 Осуществляет экспертные расчеты и

1.33нания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название	Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ),
компетенции	компетенции,	формируемые дисциплиной
	закрепленные за	
	дисциплиной	
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Решает вопросы,	Знать:
участвовать в	связанные с	-принципы организации
проектных работах в	проектированием и	проектирования;
области создания	эксплуатацией	-содержание этапов процесса
средств обеспечения	технологического	разработки вопросов
безопасности защиты	оборудования;	производственной безопасности в
человека от	рациональными методами	проектах.
техногенных и	эксплуатации	Уметь:
антропогенных	технологического	-систематизировать информацию,
-	оборудования с точки	

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	зрения безопасности персонала и экологической безопасности	необходимую для разработки вопросов безопасности в проектах. Владеть: -методами и средствами проектирования.
ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	ПК-5.6 Осуществляет экспертные расчеты и экспериментальные исследования систем защиты окружающей среды и человека, оценивает их результаты.	Знать: -возможности использования результатов экспериментальных исследований в проектах. Уметь: -применить при разработке в проектах вопросов безопасности результаты исследований, в том числе экспериментальных. Владеть: -современными методами исследований и программным обеспечением, необходимым для осуществления проектирования вопросов производственной безопасности.

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 3 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине,	Объём часов по формам обучения			
проводимые в разных формах	ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1 Общая трудоемкость дисциплины	180		180	
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам	81		15	
учебных занятий) (всего)				
Аудиторная работа (всего):	81		15	
в том числе:				
лекции			6	
практические занятия, семинары			6	
лабораторные работы	18			
курсовая работа			3	
в интерактивной форме			4	
в электронной форме				
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)			156	
4 Промежуточная аттестация обучающегося — экзамен и объём часов, выделенный на промежуточную аттестацию:	36		9	

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 4 - Учебно-тематический план *очная форма обучения*

п/п		Общая	Тр	удоемко	сть заня	гий (час.)	Формы
н Разделы и темы дисциплины по занятиям	трудоём кость (всего час.)	11,	удиторн. ванятия практ.	лаб.	CPC	текущего контроля и промежуточно й аттестации успеваемости	
1-9	Правовые, организационные,	56	10	12	6	30	Индивидуаль
	производственной безопасности						ные задания
9-18	Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их содержанию	85	16	22	12	33	Индивидуаль ные задания
	Курсовая работа	3					Отчет
	Промежуточная аттестация	36	·		·		экзамен
ИТОІ	0	180	26	34	18	63	

заочная форма обучения

		Общая	Tp	удоемко	сть заня	гий (час.)	Формы
№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям			удиторн. занятия	•	CPC	текущего контроля и промежуточно
№ но п/п	по запитилм	(всего час.)	лекц.	лаб.	практ.	CrC	й аттестации успеваемости
1	Правовые, организационные,	78	2	-	2	74	Индивидуаль
	технические вопросы						ные задания
2	производственной безопасности Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их содержанию	90	4		4	82	Индивидуаль ные задания
	Курсовая работа	3					Отчет
	контроль	9					Экзамен
ИТОГ	0	180	6		6	156	

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

No	Наименование раздела,	Conomicating			
Π/Π	темы дисциплины	Содержание занятия			
(Содержание лекционного кур	ca			
Разде	Раздел 1 Правовые, организационные, технические вопросы производственной безопасности				
1.1.	Введение в дисциплину.	Цели. Задачи. Потенциальные опасности производственной среды и трудового процесса. Методы и средства проектирования. Технологии проектной работы группы исполнителей по решению проектной задачи. Разработка разделов проектной документации, включающих требования производственной безопасности.			

No॒	Наименование раздела,	Содержание занятия
п/п	темы дисциплины	-
1.2	Правовые и организационные вопросы производственной безопасности	Термины и определения. Система стандартов безопасности труда. Промышленная безопасность опасных производственных объектов как составная часть производственной безопасности. Системный анализ производственной безопасности.
1.3 1.4 1.5	Безопасность производств на стадии проектирования	Нормативные технические документы. Технико- экономическое обоснование и рабочая документация. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Этапы процесса разработки вопросов производственной безопасности в проектах. Состав проектной документации. Подготовка проектной документации. Рабочая документация. Раздел «Промышленная безопасность» в составе проектной документации. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности проектной документации. Сертификаты соответствия проектной документации. Сертификаты соответствия проектируемого для установки оборудования. Авторский надзор разработчиков проектной документации. Состав и содержание проектной документации. Разработка комплексных мероприятий по обеспечению безопасности в проектных решениях. Категорирование технологических процессов, помещений, зданий и наружных установок на
Разде	 л 2. Состав разделов проектно	стадии проектирования производств. й документации по производственной безопасности и требования
к их с	содержанию	
2.1	Задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. Раздел "Пояснительная записка"	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. Задание на проектирование. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий. Градостроительный план. Технические условия. сведения о функциональном назначении объекта. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии; данные о проектной мощности объекта капитального строительства. сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах. сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства. сведения о земельных участках. сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий
2.2	Задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. Раздел "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях. Сведения об особых природных климатических условиях территории. сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта. Уровень грунтовых вод, их химический состав, описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений. описание и обоснование технических решений. описание конструктивных и технических решений подземной части объекта. обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию

№	Наименование раздела,	
п/п	темы дисциплины	Содержание занятия
2.3	Задачи профессиональной	помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарногигиенических условий; пожарную безопасность; соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности. Сведения о производственной программе и номенклатуре
	деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. Раздел "Технологические решения"	продукции, характеристика принятой технологической схемы производства процесса. Требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции. Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд. Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов. Описание источников поступления сырья и материалов. описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции. Обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования. обоснование количества и типов
2.4		вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов; перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах. сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств; сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности; перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных объектов; результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям); перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду; сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов; описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов.
2.5	Задачи профессиональной деятельности в составе	Описание системы обеспечения пожарной безопасности; обоснование противопожарных расстояний между зданиями,

No॒	Наименование раздела,	C						
п/п	темы дисциплины	Содержание занятия						
	научно-исследовательского коллектива. Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению безопасности"	сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов; описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники; описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций; описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара; перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара; сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности; описание и обоснование противопожарной защиты; описание и обоснование противопожарной защиты; описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта; расчет пожарных рисков						
2.7	2	угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.						
2.7	Экологическое проектирование	Экологическая безопасность. Экологический риск. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (для объектов капитального строительства) (ПМООС). Мероприятия по охране окружающей среды (для линейных объектов) (ООС).						
		Оценка воздействия на окружающую среду (OBOC). Проект санитарно-защитной зоны (C33).						
Соде	ржание практических занят							
		е, технические вопросы производственной безопасности						
1.1	Практическая работа 1. Безопасность технологических процессов и производственного оборудования	 Вопросы для обсуждения: Общие требования безопасности технологических процессов. Требования безопасности к производственному оборудованию. Технические средства обеспечения безопасности труда. 						
1.2	Практическая работа 2. Анализ и систематизация информации по теме исследований. Безопасность эксплуатации герметических систем, работающих под давлением	 Вопросы для обсуждения: Виды сосудов, работающих под повышенным давлением. Требования к установке, регистрации и техническому освидетельствованию стационарных сосудов, работающих под давлением. Техническое освидетельствование сосудов. Разрешение на ввод в эксплуатацию и надзор за безопасностью. Причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации герметических систем, работающих под давлением. 						
1.3	Практическая работа 3. Анализ и систематизация информации по теме исследований. Организация безопасной работы грузоподъемных	Вопросы для обсуждения: 1. Виды грузоподъёмных машин и механизмов. 2. Правила изготовления, регистрации и эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов. 3. Основные требования к организации безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. 4. Техническое освидетельствование грузоподъёмных						

No	Наименование раздела,	Содержание занятия				
п/п	темы дисциплины					
1	машин и механизмов	 машин и механизмов. 5. Статическое и динамическое испытания грузоподъёмной машины. 6. Нормы браковки элементов грузоподъемных машин. 7. Требования безопасности при производстве работ грузоподъёмными машинами. 				
I I I	Практическая работа 4. Анализ и систематизация информации по теме исследований. Технические средства обеспечения безопасности труда	Вопросы для обсуждения: 1. Ограждения. 2. Предохранительные устройства. 3. Блокировочные устройства. 4. Сигнализация безопасности труда. 5. Дистанционное управление и наблюдение. 6. Тормозные устройства.				
I I I (Практическая работа 5. Анализ и систематизация информации по теме исследований. Правовые вопросы производственной безопасности	 Задача: Изучить нормативно-правовую документацию по вопросам производственной безопасности. Подготовить отчет по итогам выполненного анализа документов (список документов, требования). 				
2 1 1 1 1 2 1	Практическая работа 6. Анализ и систематизация информации по теме исследований. Требования к разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности.	 Задача: Изучить нормативно-правовую документацию по вопросам разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности. Подготовить отчет о требованиях к разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности. 				
Раздел	2. Состав разделов проектной	й документации по производственной безопасности и требования				
к их сос	держанию					
2.2	Практические работы 7-8. Разработка раздела проектной документации «Промышленная безопасность».	 Задачи: Выделить задачи проекта в части разработки вопросов безопасности. Разработать структуру раздела проектной документации «Промышленная безопасность». 				
	Практическая работа 9. Специальные технические условия и порядок их согласования.	Задачи: Изучить вопрос «специальные технические условия» и порядок их согласования. Разработать специальные технические условия для «модельного проекта»				
,	Практическая работа 9. Разработка раздела "Пояснительная записка"	Задача: Разработать раздел "Пояснительная записка" по промышленной безопасности в составе проектной документации для «модельного проекта»				
2.6	Практические работы 10- 11. Разработка раздела "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	Задача: Разработать раздел " Конструктивные и объемно- планировочные решения " по промышленной безопасности в составе проектной документации для «модельного проекта»				
2.7 I	Практические работы 12-	Задача:				

No॒	Наименование раздела,	
п/п	темы дисциплины	Содержание занятия
2.8	15. Разработка раздела	Разработать раздел "Технологические решения" по
2.9	"Технологические	промышленной безопасности в составе проектной
	решения"	документации для «модельного проекта»
2.10	Практическая работа 16.	Задача:
	Обоснование выбора пыле-	Выполнить расчет и обосновать необходимость установки
	газоочистного оборудо-	предлагаемого пыле-газоочистного оборудования.
	вания.	Подобрать по каталогам производителей пыле-газоочистное
		оборудование согласно полученным данным.
2.11	Практическая работа 17.	Задача:
	Негосударственная	Составить регламент оценки соответствия проектной
	экспертиза проектной	документации требованиям при проведении
	документации	негосударственной экспертизы проектной документации
	ржание лабораторных рабоп	
	T	, технические вопросы производственной безопасности
1.1	Лабораторная работа 1.	Расчет безопасных расстояний от опасных производственных
	Определение безопасных	объектов при аварийных выбросах опасных веществ с учетом
	расстояний.	вероятности их реализации.
1.2	Поборожерую дебеже 2	Decreat Hanavathan name and a name way was a second
1.2	Лабораторная работа 2. Оценка последствий	Расчет параметров зоны заражения при химической аварии
	аварий, сопровождаю-	
	цихся выбросами	
	аварийно химически	
	опасных веществ.	
1.3	Лабораторная работа 3.	Разработка Паспорта опасных отходов (I –IV класса
1.0	Паспорт опасных отходов	опасности)
	(I –IV класса опасности)	,
		й документации по производственной безопасности и требования
	годержанию	
2.1	Лабораторная работа 4.	Определение совокупности критических значений параметров
	Основы безопасности при	для технологического процесса. Обеспечение
	разработке технологи-	взрывобезопасности производственных процессов.
2.2	ческого процесса Лабораторная работа 5.	Требования к надежности производственного оборудования
2.2	Требования по надеж-	треоования к надежности производственного оборудования
	ности и безопасности	
2.3	Лабораторная работа 6.	Разработка мероприятий по предупреждению аварий
2.3	Разработка мероприятий	т аэраоотка мероприятии по предупреждению аварии
	по предупреждению	
	аварий	
2.4	Лабораторная работа 7.	Разработка мероприятий по локализации и ликвидаций
	Разработка мероприятий	последствий аварий
	по локализации и	•
	ликвидаций последствий	
	аварий	
2.5	Лабораторная работа 8.	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ
	Инвентаризация	в атмосферу
	источников выбросов	
	загрязняющих веществ в	
	атмосферу	
2.6	Лабораторная работа 9.	Определение размера санитарно-защитной зоны предприятия
	Проект санитарно-	по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха.
	защитной зоны	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
	Промежуточная аттеста	ция — экзамен

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа	Сумма	Виды и результаты	Оценка в аттестации	Баллы
(виды)	баллов	учебной работы		
Семестр 7				
Текущая учебная	60	Выполненное	За одно индивидуальное задание от 1 до	
работа в семестре		практическое задание	2 баллов:	17- 34
(Посещение		(17 работ)	1 балл (выполнено 51 - 65% заданий)	
занятий по			1.5 балла (выполнено 66 - 85% заданий)	
расписанию и			2 балла (выполнено 86 - 100% заданий)	
выполнение		Выполненная	За одно занятие от 1 до 2 балов:	9-18
заданий)		лабораторная работа (9	1 балла (выполнено 51 - 65% заданий)	
		занятий)	1.5 балла (выполнено 66 - 85% заданий)	
			2 балла (выполнено 86 - 100% заданий)	
		Ведение записей на	За одно занятие от 0,4 до 0.6 балла:	5-8
		лекции, прослушивание	0,4 баллов (присутствие)	
		лекционного материала,	0,5 балла (ведение записей)	
		участие в обсуждении	0.6 балл (участие)	
		лекционного материала		
		(13 лекций)		
Итого по текуще	й работе в	семестре		31-60
Промежуточная	40	Теоретический вопрос	6 баллов (пороговое значение)	6-12
аттестация			12 баллов (максимальное значение)	
(экзамен)		Теоретический вопрос	6 баллов (пороговое значение)	6-12
			12 баллов (максимальное значение)	
		Решение кейса.	8 баллов (пороговое значение)	8-16
			16 баллов (максимальное значение)	
Итого по промеж	уточной а	ттестации в семестре (э	кзамен)	20 – 40 б.
Суммарная оцен 51 — 100 б.	ка по дисі	циплине в семестре:	Сумма баллов текущей и промежуточной а	гтестации

5Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

5.1 Учебная литература

- а) основная учебная литература:
- 1. 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. // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/45705 (дата обращения: 06.02.2020). Текст: электронный.

- 2. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 432 с. ISBN 978-5-8114-1248-8. // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/12937 (дата обращения: 06.02.2020). Текст : электронный.
- 3. Басуров, В. А. Химическая безопасность : учебное пособие / В. А. Басуров, Н. И. Зазнобина. Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. 98 с. // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152854 (дата обращения: 06.02.2020). Текст : электронный.
- б) дополнительная учебная литература:
 - 1. Данилина, Н. Е. Производственная безопасность : учебно-методическое пособие / Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина. Тольятти : ТГУ, 2017. 155 с. ISBN 978-5-8259-1141-0. // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/140043 (дата обращения: 06.02.2020). —— Текст : электронный.
- 2. Щипанов, А. В. Обслуживание и ремонт линейной части газонефтепроводов : учебное пособие / А. В. Щипанов. Тольятти : ТГУ, 2019. 213 с. // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/140249 (дата обращения: 06.02.2020).— Текст : электронный.
- 3. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 21 декабря 2020 года) ./ Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года N 87.- Режим доступа свободный http://docs.cntd.ru/document/902087949 (дата обращения 10.02. 2020.)

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях КГПИ КемГУ:

218 Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения:	654041,	Кемеровская	
- занятий лекционного типа;	область -	Кузбасс,	
- занятий семинарского (практического) типа;	Новокузнецкі	ий городской	
- групповых и индивидуальных консультаций;	округ,		
- текущего контроля и промежуточной аттестации.	г. Новоку	знецк, ул.	
Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья.	Кузнецова, д. 6		
Оборудование: стационарное - компьютер преподавателя, экран, проектор.			
Используемое программное обеспечение: MSWindows			
(MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от			
12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).			
Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.			

105 Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения:

- лабораторного типа;
- курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья.

Оборудование: стационарное - компьютер преподавателя,

компьютеры для обучающихся (11 шт.); переносное - проектор.

обеспечение: MSW indows Используемое программное (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Yandex.Browser (отечественное свободно распространяемое ПО), Paint.NET (свободно распространяемое ПО), AdobeReaderXI (бесплатная версия), WinDjView 2.0.2 распространяемое ПО), SMathStudio (бесплатная версия), AutoCAD (Коробочная лицензия №0730450), Программный лабораторный комплекс «Эра-Воздух» (отечественное ПО, код экземпляра 4428/1, договор поставки №190429/7 от 29.04.19 г.); Виртуальная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности» (отечественное ПО, договор пожертвования №34 от 20.12.19 г.).

Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.

654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6

5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты www.elibrary.ru
 - 2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/
- 3. Техэксперт: промышленная безопасность. Адрес pecypca: https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezopasnost#home
 - 4. Pостехнадзор. Aдрес pecypca: http://www.gosnadzor.ru/
 - 5. Росприроднадзор. Адрес pecypca: https://rpn.gov.ru/

6 Иные сведения и (или) материалы.

5.1.Примерные темы курсовой работы

- 1. Разработка отдельных разделов расчетно-пояснительной записки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.
- 2. Разработка «Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта»
- 3. Разработка раздела « Оценка степени риска»
- 4. Разработка раздела "Промышленная безопасность"

6.2 Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Примерные теоретические вопросы для экзамена

Раздел 1. Правовые, организационные, технические вопросы производственной безопасности

- 1. Что такое техногенная система? Перечислить типы техногенных систем.
- 1. Потенциальные опасности производственной среды и трудового процесса.
- 2. Технологии проектной работы группы исполнителей по решению проектной задачи.
- 3. Разработка разделов проектной документации, включающих требования производственной безопасности.
- 4. Система стандартов безопасности труда.
- 5. Промышленная безопасность опасных производственных объектов как составная часть производственной безопасности.
- 6. Системный анализ производственной безопасности.
- 7. Технико-экономическое обоснование и рабочая документация.
- 8. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
- 9. Этапы процесса разработки вопросов производственной безопасности в проектах.
- 10. Подготовка проектной документации. Рабочая документация.
- 11. Раздел «Промышленная безопасность» в составе проектной документации.
- 12. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности проектной документации.
- 13. Сертификаты соответствия проектируемого для установки оборудования.
- 14. Авторский надзор разработчиков проектной документации.
- 15. Состав и содержание проектной документации.
- 16. Разработка комплексных мероприятий по обеспечению безопасности в проектных решениях.
- 17. Категорирование технологических процессов, помещений, зданий и наружных установок на стадии проектирования производств.

Раздел 2. Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их содержанию

- 1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.
- 2. Задание на проектирование
- 3. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий.
- 4. Градостроительный план.
- 5. Технические условия.
- 6. Системы обеспечения пожарной безопасности.
- 7. Экологическая безопасность. Экологический риск. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (для объектов капитального строительства) (ПМООС).
- 8. Мероприятия по охране окружающей среды (для линейных объектов) (ООС).
- 9. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
- 10. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ).
- 11. Разработка мероприятий по предупреждению аварий
- 12. Разработка мероприятий по локализации и ликвидаций последствий аварий.
- 13. Определение безопасных расстояний.
- 14. Оценка последствий аварий, сопровождающихся выбросами аварийно химически опасных веществ.
- 15. Требования к разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности.
- 16. Специальные технические условия и порядок их согласования.
- 17. Разработка раздела "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- 18. Разработка раздела проектной документации «Промышленная безопасность».
- 19. Разработка раздела "Технологические решения"

Примерные практические задания

Inenerabian	CTNVICTVINV	теуногенной	CHCTEMILI	подсцить	LOL.	устанавливаются	LUJUILLI	CHCTEMILI
представить	CIDAVIADA	телпотеппои	CHCICMBI.	, полепить,	nan	устапавливаются	трапицы	CHCI CMBI.

Составитель (и): Исакова Е.В., доцент