

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

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

К.М.07.05 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

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год набора 2023

Новокузнецк 2023 г.

Лист внесения изменений
в РПД К.М.07.05 Разработка разделов производственной безопасности
в проектах

(код по учебному плану, название дисциплины)

Сведения об утверждении на 2023/2024 учебный год:

утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 7 от 16.03.2023г.)
для ОПОП 2023 года набора на 2023 / 2024 учебный год
по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

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

Одобрена на заседании профилирующей/обеспечивающей кафедры геоэкологии и географии
(протокол № 7 от 16.02.2023 г.) зав. кафедрой Ю.В. Удодов

Оглавление

1 Цель дисциплины.	4
Формируемые компетенции	Error! Bookmark not defined.
Дескрипторные характеристики компетенций ...	Error! Bookmark not defined.
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.	4
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.	5
3.1 Учебно-тематический план.....	5
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	6
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.	11
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.	12
5.1 Учебная литература.....	12
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.....	12
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.	13
6 Иные сведения и (или) материалы.	13
6.1. Темы письменных учебных работ	Error! Bookmark not defined.
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	13

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.

Таблица 1 - Индикаторы достижения компетенций, формируемых дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
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	ПК-1.1 Решает вопросы, связанные с проектированием и эксплуатацией технологического оборудования; рациональными методами эксплуатации технологического оборудования с точки зрения безопасности персонала и экологической безопасности	Знать: -принципы организации проектирования; -содержание этапов процесса разработки вопросов производственной безопасности в проектах. Уметь: -систематизировать информацию, 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 2 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по формам обучения		
	ОФО	ОЗФО	ЗФО
1 Общая трудоемкость дисциплины	180		180
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	81		17
Аудиторная работа (всего):	81		17
в том числе:			
лекции	26		6
практические занятия, семинары	34		8
лабораторные работы	18		
курсовая работа	3		3
в интерактивной форме	12		4
в электронной форме			
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	63		154
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 3 - Учебно-тематический план
очная форма обучения

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (всего час.)	Трудоемкость занятий (час.)				Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия			СРС	
			лекц.	практ.	лаб.		
1-9	Правовые, организационные, технические вопросы производственной безопасности	56	10	12	6	30	Индивидуальные задания
9-18	Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их содержанию	85	16	22	12	33	Индивидуальные задания
	Курсовая работа	3					Отчет
	Промежуточная аттестация	36					экзамен
ИТОГО		180	26	34	18	63	

заочная форма обучения

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоём- кость (<i>всего час.</i>)	Трудоемкость занятий (час.)				Формы текущего контроля и промежуточно й аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия			СРС	
			лекц.	лаб.	практ.		
1	Правовые, организационные, технические вопросы производственной безопасности	78	2	-	4	72	Индивидуаль- ные задания
2	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

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоем- кость (<i>всего час.</i>)	Трудоемкость занятий (час.)				Формы текущего контроля и промежуточно- й аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия			СРС	
			лекц.	лаб.	практ.		
ИТОГО		180	6		6	154	

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 4 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
Содержание лекционного курса		
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.
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	Безопасность производств на стадии проектирования	Нормативные технические документы. Техно-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 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 стадии проектирования производств.
1.4		
1.5		
Раздел 2. Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их 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

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
		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 помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности.
2.3	Задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. Раздел "Технологические решения"	Сведения о производственной программе и номенклатуре 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 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;
2.4		

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
		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 2.6	Задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	Описание системы обеспечения пожарной безопасности; обоснование противопожарных расстояний между зданиями, 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 необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта; расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.
2.7 2.8	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 (ОВОС). Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ).
Содержание практических занятий		
Раздел 1 Правовые, организационные, технические вопросы производственной безопасности		
1.1	Практическая работа 1. Безопасность технологи-	Вопросы для обсуждения: 1. Общие требования безопасности технологических

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
	ческих процессов и производственного оборудования	процессов. 2. Требования безопасности к производственному оборудованию. 3. Технические средства обеспечения безопасности труда.
1.2	<i>Практическая работа 2.</i> Анализ и систематизация информации по теме исследований. Безопасность эксплуатации герметических систем, работающих под давлением	Вопросы для обсуждения: 1. Виды сосудов, работающих под повышенным давлением. 2. Требования к установке, регистрации и техническому освидетельствованию стационарных сосудов, работающих под давлением. 3. Техническое освидетельствование сосудов. 4. Разрешение на ввод в эксплуатацию и надзор за безопасностью. 5. Причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации герметических систем, работающих под давлением.
1.3	<i>Практическая работа 3.</i> Анализ и систематизация информации по теме исследований. Организация безопасной работы грузоподъемных машин и механизмов	Вопросы для обсуждения: 1. Виды грузоподъемных машин и механизмов. 2. Правила изготовления, регистрации и эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. 3. Основные требования к организации безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. 4. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов. 5. Статическое и динамическое испытания грузоподъемной машины. 6. Нормы браковки элементов грузоподъемных машин. 7. Требования безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами.
1.4	<i>Практическая работа 4.</i> 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.
1.5	<i>Практическая работа 5.</i> Анализ и систематизация информации по теме исследований. Правовые вопросы производственной безопасности	Задача: 1. Изучить нормативно-правовую документацию по вопросам производственной безопасности. 2. Подготовить отчет по итогам выполненного анализа документов (список документов, требования).
1.6	<i>Практическая работа 6.</i> Анализ и систематизация информации по теме исследований. Требования к разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности.	Задача: 1. Изучить нормативно-правовую документацию по вопросам разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности. 2. Подготовить отчет о требованиях к разработке проектной документации, включающей вопросы производственной безопасности.
Раздел 2. Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их содержанию		

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
2.1	<i>Практические работы 7-8.</i> Разработка раздела проектной документации «Промышленная безопасность» .	Задачи: 1. Выделить задачи проекта в части разработки вопросов безопасности. 2. Разработать структуру раздела проектной документации «Промышленная безопасность».
2.2		
2.3	Практическая работа 9. Специальные технические условия и порядок их согласования.	Задачи: 1. Изучить вопрос «специальные технические условия» и порядок их согласования. 2. Разработать специальные технические условия для «модельного проекта»
2.4	<i>Практическая работа 9.</i> Разработка раздела "Пояснительная записка"	Задача: Разработать раздел "Пояснительная записка" по промышленной безопасности в составе проектной документации для «модельного проекта»
2.5	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»
2.6		
2.7	Практические работы 12-15. Разработка раздела "Технологические решения"	Задача: Разработать раздел "Технологические решения" по промышленной безопасности в составе проектной документации для «модельного проекта»
2.8		
2.9		
2.10	Практическая работа 16. Обоснование выбора пыле-газоочистного оборудования.	Задача: Выполнить расчет и обосновать необходимость установки предлагаемого пыле-газоочистного оборудования. Подобрать по каталогам производителей пыле-газоочистное оборудование согласно полученным данным.
2.11	Практическая работа 17. Негосударственная экспертиза проектной документации	Задача: Составить регламент оценки соответствия проектной документации требованиям при проведении негосударственной экспертизы проектной документации
<i>Содержание лабораторных работ</i>		
<i>Раздел 1 Правовые, организационные, технические вопросы производственной безопасности</i>		
1.1	Лабораторная работа 1. Определение безопасных расстояний.	Расчет безопасных расстояний от опасных производственных объектов при аварийных выбросах опасных веществ с учетом вероятности их реализации.
1.2	Лабораторная работа 2. Оценка последствий аварий, сопровождающихся выбросами аварийно химически опасных веществ.	Расчет параметров зоны заражения при химической аварии
1.3	Лабораторная работа 3. Паспорт опасных отходов (I –IV класса опасности)	Разработка Паспорта опасных отходов (I –IV класса опасности)
<i>Раздел 2. Состав разделов проектной документации по производственной безопасности и требования к их содержанию</i>		
2.1	Лабораторная работа 4. Основы безопасности при разработке технологического процесса	Определение совокупности критических значений параметров для технологического процесса. Обеспечение взрывобезопасности производственных процессов.

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
2.2	Лабораторная работа 5. Требования по надежности и безопасности	Требования к надежности производственного оборудования
2.3	Лабораторная работа 6. Разработка мероприятий по предупреждению аварий	Разработка мероприятий по предупреждению аварий
2.4	Лабораторная работа 7. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	Разработка мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
2.5	Лабораторная работа 8. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
2.6	Лабораторная работа 9. Проект санитарно-защитной зоны	Определение размера санитарно-защитной зоны предприятия по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха.
Промежуточная аттестация – 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 5.

Таблица 5 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
Семестр 7				
Текущая учебная работа в семестре (Посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	60	Выполненное практическое задание (17 работ)	За одно индивидуальное задание от 1 до 2 баллов: 1 балл (выполнено 51 - 65% заданий) 1.5 балла (выполнено 66 - 85% заданий) 2 балла (выполнено 86 - 100% заданий)	17- 34
		Выполненная лабораторная работа (9 занятий)	За одно занятие от 1 до 2 баллов: 1 балла (выполнено 51 - 65% заданий) 1.5 балла (выполнено 66 - 85% заданий) 2 балла (выполнено 86 - 100% заданий)	9-18
		Ведение записей на лекции, прослушивание лекционного материала, участие в обсуждении лекционного материала (13 лекций)	За одно занятие от 0,4 до 0.6 балла: 0,4 баллов (присутствие) 0,5 балла (ведение записей) 0.6 балл (участие)	5-8
		Итого по текущей работе в семестре		

Промежуточная аттестация (экзамен)	40	Теоретический вопрос	6 баллов (пороговое значение) 12 баллов (максимальное значение)	6-12
		Теоретический вопрос	6 баллов (пороговое значение) 12 баллов (максимальное значение)	6-12
		Решение кейса.	8 баллов (пороговое значение) 16 баллов (максимальное значение)	8-16
Итого по промежуточной аттестации в семестре (экзамен)				20 – 40 б.
Суммарная оценка по дисциплине в семестре: Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.				

5 Материально-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: 06.02.2023). — 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: 06.02.2023). — 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: 06.02.2023). — 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: 06.02.2023). — 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: 06.02.2023). — 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. 2023.)

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях КГПИ КемГУ:

218 Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения: - занятий лекционного типа; - занятий семинарского (практического) типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья. Оборудование: стационарное - компьютер преподавателя, экран, проектор. Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/KMP от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6
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. Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/KMP 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 (свободно 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 ресурса: https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezopasnost#home
4. Ростехнадзор. Адрес ресурса: <http://www.gosnadzor.ru/>
5. Росприроднадзор. Адрес ресурса: <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 ликвидации 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

Представить структуру техногенной системы, пояснить, как устанавливаются границы системы.

Составитель (и): Исакова Е.В., доцент