

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АСИ

(подпись) Д.В. Кузнецов

29.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

(51491) Управление безопасностью объекта

Направление подготовки (специальность): **08.04.01 Строительство**

Направленность: **магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная; заочная;**

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: **Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);**

Трудоемкость дисциплины: **4 з.е. (144 час)**

Уфа 2023

Рабочую программу дисциплины разработал(и):

_____ Сухарева И.А., доцент, к.т.н.

_____ Аминова Г.К., профессор, д.т.н.

Рецензент

_____ Буйлова Е.А., доцент, к.х.н.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);, обеспечивающей преподавание дисциплины 18.05.2023, протокол №11.

Заведующий кафедрой

Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД) _____ А.К. Мазитова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..

Год приема 2023 г.

Рабочая программа зарегистрирована 08.06.2023 № 6 в ОПЛА и внесена в электронную базу данных

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины (исходя из формирования этапов по компетенциям): Геотехнические изыскания;Инновационные технологии и оборудование инженерных систем;Инновационные технологии при строительстве и реконструкции зданий и сооружений;Интеграция инженерных систем в процессы технической подготовки строительства и реконструкции объектов;Обеспечение жизненного цикла инженерных систем населенных пунктов и промышленных предприятий;Пространственное планирование территорий;Пространственный анализ территорий;Расчет зданий и сооружений с учетом податливости основания;Современные программные комплексы для создания информационных моделей в строительстве;Теория и современные технологии менеджмента;Теория проектирования и применения энергосберегающих технологий в жилых и гражданских зданиях;Теория расчета и проектирования фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов;Технологии BIM при проектировании зданий и сооружений;Управление жизненным циклом объекта строительства

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Проектная практика

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули);

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений (в том числе элективные дисциплины): Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
3	4	144	44	100	диф.зачет;
ИТОГО:	4	144	44	100	

Форма обучения: заочная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
4	4	144	20	124	диф.зачет;
ИТОГО:	4	144	20	124	

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способность разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки	ПК-1-АСИ-23-3

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-1-АСИ-23	ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	З(ПК-1-АСИ-23)	Знать: Мероприятия по обеспечению техносферной безопасности, организацию строительного производства, методы контроля безопасности объекта и строительных материалов, а также методы обеспечения безопасности в режиме чрезвычайной ситуации; значение государственной экологической экспертизы в системе принятия хозяйственных решений и её роли как механизма предупреждения негативных последствий воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду; структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах; рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.
		У(ПК-1-АСИ-23)	Уметь: использовать полученные знания для проведения организационных и технических ме-

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			роприятий в области охраны труда и промышленной безопасности; оценивать последствия различных видов хозяйственной деятельности в строительной индустрии на состояние окружающей среды и здоровье человека; разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.
		В(ПК-1-АСИ-23)	Владеть: навыками работы с персоналом предприятий по выполнению требований нормативно-правовых актов промышленной безопасности и охраны труда; оценочными критериями для анализа потенциальной опасности объектов и материалов; методами разработки нормативной документации (инструкций, регламентов, стандартов) по созданию, внедрению и совершенствованию систем охраны труда и промышленной безопасности.

3. Структура дисциплины

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам , часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	44			44									
лекции (всего)	16			16									
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
практические занятия (ПЗ)	26			26									
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2			2									
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	100			100									
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	20			20									
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	47			47									
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	26			26									
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7			7									
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	144			144									

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам , часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	20				20								
лекции (всего)	8				8								
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
практические занятия (ПЗ)	10				10								
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2				2								
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	124				124								
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	20				20								
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	87				87								
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	10				10								
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7				7								
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	144				144								

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий (в часах)

Форма обучения: очная

(раздела)Номер темы	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Комплексная безопасность в строительстве	3	8	14		40	62	З(ПК-1-АСИ-23) У(ПК-1-АСИ-23) В(ПК-1-АСИ-23)
2	Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	3	8	12		60	80	З(ПК-1-АСИ-23) У(ПК-1-АСИ-23) В(ПК-1-АСИ-23)
	ИТОГО:		16	26		100	142	

Форма обучения: заочная

(раздела)Номер темы	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Комплексная безопасность в строительстве	4	4	6		52	62	З(ПК-1-АСИ-23) У(ПК-1-АСИ-23) В(ПК-1-АСИ-23)
2	Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	4	4	4		72	80	З(ПК-1-АСИ-23) У(ПК-1-АСИ-23) В(ПК-1-АСИ-23)
	ИТОГО:		8	10		124	142	

4.2. Содержание лекционного курса

№ пп.	Номер раздела	Название темы	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1	1-Комплексная безопасность в строительстве	Система оценки экологической безопасности строительства. Внутренняя и внешняя безопасность строительного объекта Опасность и безопасность. Техносфера и техносферная безопасность в строительстве. Экологическая безопасность применяемых строительных материалов, внутренних помещений и инженерных систем, организационных, технологических, конструктивных, технических решений. Экологическая безопасность строительного объекта для окружающей инфраструктуры. Энергоэффективность строительного объекта. Экологическая безопасность на разных этапах жизненного цикла строительного объекта. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Пожаро- и взрывобезопасность, электробезопасность.	4		2
2	1-Комплексная безопасность в строительстве	Структура и цели системы управления экологической без-	4		2

		опасностью строительного объекта. Охрана труда и система охраны труда. Управление безопасностью строительного объекта. Система управления. Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Методы, формы и функции управления экологической безопасностью. Инструменты и органы управления экологической безопасностью. Охрана труда, управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Функции, методы и цикл управления охраной труда. Основы нормативного управления охраной труда.			
3	2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. 184-ФЗ. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. 184-ФЗ. Принципы технического регулирования. Особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений.	2		1
4	2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.	4		2

		Федеральный закон от 30.12.2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Основные понятия. Сферы применения данного закона. Общие требования безопасности зданий и сооружений. Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений. Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта. Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации, при прекращении эксплуатации в процессе сноса.			
5	2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	Нормативные правовые акты и документы Ростехнадзора. Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (раздел I «Технологический, строительный энергетический надзор»).	2		1
	-	ИТОГО:	16		8

--	--	--	--	--	--

4.4. Перечень практических занятий

Номер раздела	№ ПЗ	Тема практического занятия	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1-Комплексная безопасность в строительстве	1	Пожарно-технические характеристики строительных материалов Разбор методики нормирования применения строительных материалов в зданиях и сооружениях в соответствии с ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ, решение задач. https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=jw2rAmT8MZkw mQcn&cacheid=4211A575C644077FC6F5C495CE5E26F1&m ode=splus&rnd=0.2710740871021142&base=LAW&n=425368&dst=1000000001#7DArAmTsDYB6hqye1	4		2
1-Комплексная безопасность в строительстве	2	Определение требуемой степени огнестойкости зданий различного функционального назначения. Оценка класса конструктив-	2		2

		ной пожарной опасности здания Изучение теоретических сведений по огнестойкости зданий различного функционального назначения, оценке класса конструктивной пожарной опасности здания. Решение задач. Требования к зданиям и сооружениям изложены в Своде правил СП 2.13.130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&rnd=M8pMBA&base=LAW&n=361298&dst=100012&field=134#PscBBmTTpM9rYSk4			
1-Комплексная безопасность в строительстве	3	Методы и устройства регистрации ионизирующих излучений Разбор методов и устройств регистрации ионизирующих излучений от различных объектов. Нежевляк, О. В. Радиационная экология: практикум : учебное пособие / О. В. Нежевляк, Л. В. Коржова. — Омск : Омский	2		

		ГАУ, 2023. — 167 с. — ISBN 978-5-907507-86-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326456 (дата обращения: 06.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
1-Комплексная безопасность в строительстве	4	Радиологический контроль качества строительных материалов Изучение основ радиационной безопасности строительных материалов на территории Российской Федерации. Нежевляк, О. В. Радиационная экология: практикум : учебное пособие / О. В. Нежевляк, Л. В. Коржова. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 167 с. — ISBN 978-5-907507-86-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326456 (дата обращения: 06.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2		2
1-Комплексная безопасность в строительстве	5	Идентификация (выявление) опасностей и оценка рисков Изучение по-	2		

		рядка выполнения процесса «Идентификация (выявление) опасностей и оценка рисков» и процедуры оформления его результатов. Основной целью настоящей процедуры является создание основы для устойчивого развития предприятий, поддержание культуры безопасности, управление рисками в области охраны труда, вовлечение персонала в обеспечение безопасности. Идентификация (выявление) опасностей и оценка рисков. Балльный подход : учебно-методическое пособие для выполнения практической работы / УГНТУ, каф. ПБиОТ ; сост. А. В. Федосов. - Уфа : УГНТУ, 2016. - 464 КБ. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PBiOT/Fedosov88.pdf. - Текст : электронный.			
I-Комплексная безопасность в строительстве	6	Электробезопасность Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях. Напряжение прикосновения и шага. Организация	2		

		безопасной эксплуатации электроустановок. Возникновение и опасность статического электричества. Меры борьбы со статическим электричеством. Первичное и вторичное воздействия молнии. Категории молниезащиты. Устройство молниеотводов. Зоны защиты молниеотводов. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов, К. Р. Идрисова, Н. Х. Абдрахманов [и др.]. — Уфа : УГНТУ, 2019. — 175 с. — ISBN 978-5-7831-1842-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179290 (дата обращения: 08.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	7	Основные требования безопасности, предъявляемые к подъемным сооружениям Приборы и устройства безопасности.	2		

		Подтверждение соответствия. Документация, поставляемая с подъёмным сооружением. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов, К. Р. Идрисова, Н. Х. Абдрахманов [и др.]. — Уфа : УГНТУ, 2019. — 175 с. — ISBN 978-5-7831-1842-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179290 (дата обращения: 08.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	8	Специальная оценка условий труда Нормативно-правовая основа специальной оценки условий труда. Основные цели и порядок проведения специальной оценки условий труда. Специальная оценка условий труда : монография / А. В. Федосов [и др.] ; УГНТУ. - Уфа : Изд-во УГНТУ, 2016. - 377 с. - (Библиотека нефтяного университета). - ISBN 978-5-7831-1309-3 : 176.00 р. - Текст : непо-	2		2

		средственный Методика прогнозирова- ния профессио- нальных рис- ков на основе использования результатов специальной оценки усло- вий труда : учебно-методи- ческое пособие для выполне- ния практиче- ской работы / УГНТУ, каф. ПБиОТ ; сост. А. В. Федосов. - Уфа : УГНТУ, 2017. - 0,98 Мб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PBiOT/Fedosov95.pdf. - Текст : элек- тронный Специальная оценка условий труда : учеб. пособие / Г. В. Старикова, Е. В. Булгакова, А. Н. Махнева ; ТИУ. - Тюмень : Изд-во ТИУ, 2016. - 140 с. - Библиогр.: с. 129-131. - ISBN 978-5-9961- 1446-7 : 180.00 р. - Текст : не- посредствен- ный.			
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасно- сти объекта	9	Нормативные правовые акты и доку- менты, регла- ментирующие безопасность объектов стройинду- стрии Изучение нор- мативных пра- вовых актов и нормативных документов, регламентиру- ющие безопас- ность объектов	4		2

		стройиндустрии. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Актуальные изменения в законодательстве. Утвержденные ФНП. Принципы создания ФНП. Связь ФНП с техническими регламентами.			
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	10	Лицензирование в области промышленной безопасности Государственная политика при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Порядок и условия выдачи лицензии. Лицензионные требования к организациям, осуществляющим деятельность в области промышленной безопасности. Порядок контроля условий действия лицензии. Приостановление, возобновление, прекращение действия лицензии и аннулирование лицензии. Ответственность за нарушение лицензионных требований. Контроль и надзор в строительстве : методические указания / со-	4		

		ставители Н. А. Петрикеева, Е. В. Плаксина. — Воронеж : ВГТУ, 2023. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340400 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
-		ИТОГО:	26		10

4.5. Виды СРО

Номер раздела	Вид СРО	Трудоемкость, часы		
		очная	очно-заочная	заочная
1-Комплексная безопасность в строительстве	подготовка к сдаче зачета, экзамена	3		3
1-Комплексная безопасность в строительстве	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	14		6
1-Комплексная безопасность в строительстве	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	23		43
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	подготовка к сдаче зачета, экзамена	4		4
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	12		4
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	24		44
2-Нормативно-техническое обеспечение безопасности	выполнение и	20		20

объекта	подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п			
-	ИТОГО:	100		124

Темы для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Комплексная безопасность в строительстве

Радиационная экология. Радиологический контроль качества строительных материалов.

Электробезопасность. Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

Меры борьбы со статическим электричеством.

Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением.

Огнестойкость зданий и сооружений.

Требования к устойчивости зданий и сооружений в условиях чрезвычайных ситуаций.

Агрессивная визуальная среда (помещений, городов) и способы ее гармонизации.

Применение возобновляемых источников энергии для целей строительства, эксплуатации и сооружений.

Озеленение конструкций зданий и сооружений. Биопозитивные конструкции.

Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации по обеспечению безопасности зданий и сооружений санитарно-эпидемиологических требований, качества воздуха, качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд, инсоляции, освещения, защиты от шума, влаги, вибрации, воздействия электромагнитного поля, ионизирующего излучения.

Раздел 2. Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта

Законодательные требования к обеспечению производственной безопасности. Реализация принципов безопасности. Нормативная основа разработки решений по производственной безопасности.

Нормативные документы, регулирующие производственную безопасность. Порядок проведения мероприятий по контролю безопасности производства. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» от 08.08.2001 № 134-ФЗ. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (постановление Правительства РФ от 10.03.1999 № 263.)

Градостроительный Кодекс. Основные понятия. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный надзор и контроль.

5. Формы текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности дисциплины основной, дополнительной и учебно-методической литературой приведены в формах № 1-УЛ и № 2-УЛ (приложение А).

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины	Ссылки на официальные сайты
ZNANIUM	http://www.znanium.com
ГАРАНТ»	http://home.garant.ru/
Информационная сеть «ТехЭксперт»	http://www.cntd.ru/
Информационно-правовой портал Гарант.ру	http://www.garant.ru/
Система нормативов NormaCS	http://normacs.ru/
Технорматив	http://bibl.rusoil.net
ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/
ЭБС издательства Лань	http://www.e.lanbook.com
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
Электронная библиотека УГНТУ	http://www.bibl.rusoil.net

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при реализации дисциплины с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	5-201	Беспроводной пульт ЖК-таймером(1);Дисплей интерактивный перьевой Cintiq(1);Микрофон JTS CX-504 конденсаторный(1);Проектор LCD Mitsubishi XL6600U(1);Радиосистема одноканальная JTS US-8001D\PT-850B(1);Системный блок Кламас(1);Экран Da-Lite Cosmopolitan с электроприводом(1);Учебно-наглядные пособия по дисциплине,набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
2	5-202	Беспроводной пульт ЖК-таймером(1);Дисплей интерактивный перьевой Cintiq(1);Проектор LCD Mitsubishi XL5980U(1);Системный блок Кламас(1);Экран Da-Lite Cosmopolitan с электроприводом(1);Учебно-наглядные пособия по дисциплине,набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
3	5-203	Громкоговоритель потолочный RCS RC-120C(6);Проектор Mitsubishi XL5980U(1);Экран Da-Lite Cosmopolitan с электроприводом(1);Учебно-наглядные пособия по дисциплине,набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
4	5-210	Блок системный P5 с клавиатурой, мышью(1);Коммутатор BaseLine Switch(1);Коммутатор D-Link DES-3026(1);Коммутатор D-Link<DES-1100-24>24-port Switch(1);Коммутатор D-Link<DGS-1100-24\ME\B1A>24-port 10\100\1000(2);Коммутатор на 8 портов D-Link(1);Коммутатор настраив.D-Link<DGS-1100-16>(2);Коммутатор сетевой 16 портов(2);Коммутатор управляемый D-Link DES-3828(1);Компьютер ASUS P5LD2(1);Компьютер Intel Core 2 Quad Q8300(2);Компьютер Кламас (сист блок G4620, монитор LG22MP, клавиатура, мышь, сет.фильтр)(1);Компьютер ПК НИКС\i3-4170\21.5"(1);МФУ 23	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемых в учебном процессе при освоении дисциплины

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	Microsoft Office Professional Plus	Дата выдачи лицензии 23.11.2020, Поставщик: ООО «Компарекс»
2	Microsoft Office	Дата выдачи лицензии 01.01.2007
3	Office Professional Plus 2010 MICROSOFT	Дата выдачи лицензии 26.11.2012
4	Консультант-плюс	Дата выдачи лицензии 01.01.2000, Поставщик: ООО Компания Права "Эксперт"
5	Техэксперт	Дата выдачи лицензии 01.01.2000, Поставщик: ООО "Информация Будущего"

8. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа освоения дисциплины с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-1

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебной литературой

Наименование дисциплины: (51491)(51491)Управление безопасностью объектаНаправление подготовки (специальность): 08.04.01 СтроительствоНаправленность: магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»Форма обучения: очная;заочная;Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);

Тип	Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.	Адрес нахождения электронного	Кoeffициент
		очная	очно-заочная	заочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература	Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Калошина, С. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / С. В. Калошина, С. А. Сазонова, Д. Н. Сурсанов. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-398-02773-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328856 (дата обращения: 04.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Основная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 428 с. — ISBN 978-5-507-45508-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271262 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Основная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Техносферная безопасность и государственное управление : учебное пособие / составители Д. С. Алешков, М. В. Суковин. — Омск : СиБАДИ, 2020. — 137 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176615 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Основная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Малофеев, А. Г. Проектно-исследовательская деятельность при строительстве автомобильных дорог: практикум : учебное пособие / А. Г. Малофеев. — Омск : СибАДИ, 2020. — 105 с. — ISBN 978-5-00113-165-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163724 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Основная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Бабалич, В. С. Нормативная база в строительстве : учебное пособие / В. С. Бабалич, К. А. Сухин, К. Н. Сухина. — Волгоград : ВолгГТУ, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-9948-3986-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288575 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Оснащение зданий, строений, сооружений средствами обеспечения пожарной безопасности. Автоматические установки пожаротушения : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 460 с. — ISBN 978-5-905916-59-5. — Текст : электронный. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30271.html (дата обращения: 10.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	1	https://www.iprbookshop.ru/	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Контроль и надзор в строительстве : методические указания / составители Н. А. Петрикеева, Е. В. Плаксина. — Воронеж : ВГТУ, 2023. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340400 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Нежевляк, О. В. Радиационная экология: практикум : учебное пособие / О. В. Нежевляк, Л. В. Коржова. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 167 с. — ISBN 978-5-907507-86-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326456 (дата обращения: 04.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Фомин, А. И. Краткий справочник специалиста по охране труда (от А до Я) : учебное пособие / А. И. Фомин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-00137-269-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200900 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Мершеева, М. Б. Безопасная эксплуатация зданий и сооружений : учебное пособие / М. Б. Мершеева. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 142 с. — ISBN 978-5-9293-2770-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271415 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Строительный контроль и технический надзор : учебно-методическое пособие / А. С. Перунов, В. Е. Базанов, А. В. Баулин [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-7264-2552-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165195 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Батвенкина, Т. В. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Т. В. Батвенкина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195093 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Теоретические основы промышленной и экологической безопасности : учебное пособие / составители В. Д. Катин, В. Ю. Косыгин. — Хабаровск : ДВГУПС, 2021. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179437 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2021) . - URL: \ 172.16.7.22\cons\$\Consultant\Cons.exe - Режим доступа: БД КонсультантПлюс . - Текст: электронный.	1	\ 172.16.7.22\cons\$\Consultant\Cons.exe	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ. Положение о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности = Утв. постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 г. № 1082 : стандарт / ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ. - М. : Стандарт России, 01.07.2021. - 21 с. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/TEXNORM/80782.doc ос. - Текст : электронный	1	http://bibl.rusoil.net	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Основы технического регулирования : учебное пособие / А. В. Федосов, Н. Х. Абдрахманов, С. Р. Расулов ; УГНТУ. - Уфа : Изд-во УГНТУ, 2019. - 128 с. - Текст : непосредственный.	50	-	0.25

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов, К. Р. Идрисова, Н. Х. Абдрахманов [и др.]. — Уфа : УГНТУ, 2019. — 175 с. — ISBN 978-5-7831-1842-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179290 (дата обращения: 04.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Подготовка кадров для строительной отрасли: аналитический обзор / О. Н. Олейникова, А. А. Муравьева, Н. М. Аксенова [и др.]. — Москва : ИРПО, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-6048313-1-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291827 (дата обращения: 04.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Лукашевич, О. Д. Экология (для строительных специальностей) : учебно-методическое пособие / О. Д. Лукашевич. — Томск : ТГАСУ, 2020. — 67 с. — ISBN 978-5-93057-938-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170466 (дата обращения: 04.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / А. И. Фомин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-00137-256-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/193931 (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 342 с. — Текст : электронный. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30269.html (дата обращения: 10.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	1	https://www.iprbookshop.ru/	1.00
---------------------------	---	---	--	---	---	---	---	------

Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	3		4	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Пожарная безопасность строительных материалов : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 130 с. — ISBN 978-5-905916-58-8. — Текст : электронный. - URL: https://www.iprbookshop.ru/30270.html (дата обращения: 10.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	1	https://www.iprbookshop.ru/	1.00
---------------------------	---	---	--	---	---	---	---	------

Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;Для изучения теории;	3		4	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Оснащение зданий, строений, сооружений средствами обеспечения пожарной безопасности. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 351 с. — Текст : электронный. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30272.html (дата обращения: 10.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	1	https://www.iprbookshop.ru/	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для изучения теории;	3		4	Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 89 с. — Текст : электронный. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30267.html (дата обращения: 10.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	1	https://www.iprbookshop.ru/	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ Сухарева И.А., доцент, к.т.н.

_____ Аминова Г.К., профессор, д.т.н.

Год приема 2023 г.

СВЕДЕНИЯ**об обеспеченности дисциплины учебно-методическими изданиями**

Наименование дисциплины: (51491)(51491)Управление безопасностью объекта

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»

Форма обучения очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коэффициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	3		4	Нормативно-правовая база промышленной безопасности и охраны труда : учебно-методические указания для выполнения самостоятельных работ по направлению подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность" (уровень магистратуры) / УГНТУ, каф. ППБ ; сост. И. К. Бакиров. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 424 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PPB/Bakirov83.pdf . - Текст : электронный.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00

Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	3		4	Нормативно-правовая база промышленной безопасности и охраны труда : учебно-методические указания для выполнения практических заданий по направлению подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность" (уровень магистратуры) / УГНТУ, каф. ППБ ; сост. И. К. Бакиров. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 416 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PPB/Bakirov82.pdf . - Текст : электронный	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	3		4	Оценка взрывопожарной и пожарной опасности зданий и помещений : учебно-методическое пособие / УГНТУ, каф. ПЕД ; сост.: И. А. Сухарева, Е. А. Буйлова. - Уфа : УГНТУ, 2021. - 348 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PED/Sukhareva4.pdf (дата обращения: 03.09.2021) . - Текст : электронный.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00

Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	3		4	Средства индивидуальной защиты : учебно-методическое пособие / УГНТУ, каф. ПЕД ; сост.: И. А. Сухарева [и др.]. - Уфа : УГНТУ, 2021. - 928 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PED/Sukhareva2.pdf . - Текст : электронный	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	3		4	Профилактика профессиональных отравлений и заболеваний : учебно-методическое пособие / УГНТУ, каф. ПХиФ ; сост.: В. С. Горелов, Г. К. Аминова, И. А. Сухарева. - Уфа : УГНТУ, 2014. - 978 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/PHiF/Gorelov28.pdf . - Текст : электронный	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ Сухарева И.А., доцент, к.т.н.

_____ Аминова Г.К., профессор, д.т.н.

_____ Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АСИ

_____ Д.В. Кузнецов

29.06.2023

Фонд оценочных средств по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (51491) Управление безопасностью объекта

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 час)

Уфа 2023

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разработал (и):

_____ Сухарева И.А., доцент, к.т.н.

—

_____ Аминова Г.К., профессор, д.т.н.

—

Рецензент

_____ Буйлова Е.А., доцент, к.х.н.

—

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);, обеспечивающей преподавание дисциплины 18.05.2023, протокол №11.

Заведующий кафедрой Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД); _____ А.К. Мазитова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..

Год приема 2023 г.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
зарегистрирован 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Комплексная безопасность в строительстве	В(ПК-1-АСИ-23)	Мероприятия по обеспечению техносферной безопасности, организацию строительного производства, методы контроля безопасности объекта и строительных материалов, а также методы обеспечения безопасности в режиме чрезвычайной ситуации;	ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Владеет навыками анализа руководящих документов при оценке уровня безопасности объекта и разработки мер по улучшению ситуации в случае нарушения безопасности.	Письменный и устный опрос Тестирование компьютерное
		З(ПК-1-АСИ-23)	значение государственной экологической экспертизы в системе принятия хозяйственных решений и её роли как механизма предупреждения негативных последствий воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду; структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах; рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.	ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Перечисляет критерии и методы контроля экологической безопасности строительных конструкций и материалов, внутренних помещений и инженерных систем; называет организационные, технические решения для обеспечения экологической безопасности объекта, электробезопасности; даёт определение энергоэффективности строительного объекта; перечисляет организационные основы осуществления мероприятий по предупрежде-	Письменный и устный опрос

					нию и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (пожара, взрыва); предлагает меры, повышающие уровень безопасности объекта	
		У(ПК-1-АСИ-23)		ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Оценивает риск и уровень безопасности объекта, определяет меры по обеспечению безопасности, применяет методы контроля безопасности на разных этапах жизненного цикла строительного объекта, разрабатывает меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций при решении задач.	Письменный и устный опрос Тестирование компьютерное
4	Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта	В(ПК-1-АСИ-23)		ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Выполняет функции организации коллектива по разработке систем защиты среды обитания; определяет возможности повышения существующего уровня безопасности объекта; оценивает риск и определяет меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий	Письменный и устный опрос Реферат Тестирование компьютерное

		З(ПК-1-АСИ-23)		ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Называет принципы и процедуру проведения экологической экспертизы, ОВОС, строительного надзора и контроля	Письменный и устный опрос
		У(ПК-1-АСИ-23)		ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Владеет навыками анализа руководящих документов при оценке уровня безопасности объекта, методикой определения наиболее опасных участков и разработки мер по улучшению ситуации. Оценивает риск и определяет меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий.	Письменный и устный опрос Реферат Тестирование компьютерное

2. Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Письменный и устный опрос	Оценочное средство для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Позволяет выявить и восполнить пробелы в знаниях; повторить, закрепить, систематизировать материал; оценить знания,	Совокупность вопросов, заданий, упражнений, тестов для выполнения контрольных работ, домашних заданий, РГР и иных учебных работ. Комплект билетов для текущей и промежуточной	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если самостоятельно и правильно оценивает последствия взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания, методы и способы защиты от негативных производственных факторов. Самостоятельно решает задачи с применением нормативных документов. Владеет опытом проведения экспериментального исследования, анализирует полученные результаты с переносом в практическую деятельность оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если знает

		умения, теоретические и практические навыки; определить уровень сформированных у студентов компетенций по дисциплине (модулю)	аттестации	основные вредные и опасные факторы в строительстве, методы и способы защиты, основные последствия. Принимает частичные решения без учета сложившейся ситуации оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если владеет отдельными понятиями в области управления безопасностью строительного объекта и материалов, отдельными приемами и способами использования средств индивидуальной и коллективной защиты, оказания первой помощи пострадавшим оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если испытывает сложности с принятием решений; совершает грубые и существенные ошибки в ответах
2	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов, требования к их защите	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.
3	Тестирование компьютерное	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Обработка результатов тестирования на компьютере обеспечивается специальными программами.	Банк заданий – логически упорядоченный набор тестовых заданий, позволяющий генерировать множество тестов.	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если результат тестирования 91 – 100 баллов оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если результат тестирования 78-90 баллов оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если результат тестирования 60-77 баллов оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если результат тестирования 59 и менее баллов

		Поз-воляет проводить само-контроль (репетиционное тестирование), может выступать в роли тренажера при подготовке к зачету или экзамену.		
--	--	---	--	--

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Письменный и устный опрос.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

1. Система, функции и методы управления безопасностью строительного объекта.
2. Правовые основы охраны труда. Законы, подзаконные акты, нормативные правовые акты, ГОСТ ССБТ.
3. Обязанности работодателя по обеспечению производственной безопасности.
4. Права работника в области охраны труда.
5. Лечебно-профилактическое питание, санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников, финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
6. Принципы реализации производственной безопасности.
7. Структура управления охраной труда на предприятии. Права и функции отдела охраны труда.
8. Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами физического воздействия на организм человека.
9. Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами химического воздействия на организм человека.
10. Общие подходы к классификации опасных и вредных производственных факторов (по характеру изменения во времени, по характеру обнаружения и т.п.).
11. Виды и порядок проведения инструктажей.
12. Потенциальная опасность. Риск. Виды рисков. Систематика опасностей. Причины возникновения опасностей.
13. Вероятностно-статистические и детерминистические методы анализа причин травматизма и заболеваний.
14. Коэффициенты, используемые в статистическом методе анализа для расчета показателей травматизма.
15. Несчастные случаи на производстве. Классификация. Несчастные случаи, подлежащие и не подлежащие учету.
16. Общий порядок расследования несчастных случаев на производстве.
17. Виды ответственности за нарушение законодательных и иных актов по охране труда.
18. Физиологические особенности физического и умственного труда. Работоспособность и утомление.
19. Классы условий труда.
20. Оценка тяжести трудового процесса (физическая динамическая нагрузка, масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, стереотипные рабочие движения).
21. Оценка тяжести трудового процесса (статическая нагрузка, рабочая поза, наклоны корпуса, перемещения в пространстве).
22. Оценка напряженности трудового процесса (интеллектуальные и сенсорные нагрузки).
23. Оценка напряженности трудового процесса (эмоциональные нагрузки, монотонность, режим работы).
24. Эргономика. Цели, задачи, виды совместимостей.
25. Эргономика рабочего места пользователя ПЭВМ. Требования к помещениям и организации рабочего места.
26. Ответственность за экологические правонарушения.
27. Экологический аудит.
28. Экологическая сертификация.

29. Государственные органы, ответственные за охрану окружающей среды и экологическую безопасность.
30. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) вокруг потенциально-опасных промышленных и иных объектов.
31. Экологические требования к строительным материалам.
32. Радиоактивность строительных материалов и изделий, контроль радиоактивности.
33. Международные стандарты «зеленого» строительства.
34. Агрессивная визуальная среда (помещений, городов) и способы ее гармонизации.
35. Токсичность строительных материалов.
36. Канцерогенные вещества, асбестосодержащие материалы.
37. Сертификация продукции в области пожарной безопасности.
38. Техническое регулирование. Принципы технического регулирования.
39. Технический регламент. Цели принятия технических регламентов.
40. Сфера применения Технического регламента о безопасности зданий и сооружений.
41. Основные понятия, используемые в Градостроительном кодексе РФ
42. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.
43. Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.
44. Негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.
45. Основания для отказа в принятии проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, направленных на экспертизу.
46. Строительный контроль.
47. Строительный надзор.
48. Возмещение вреда, причиненного вследствие разрушения, повреждения объекта капитального строительства, нарушения требований безопасности при строительстве объекта капитального строительства, требований к обеспечению безопасной эксплуатации здания, сооружения.
49. Общие требования пожарной безопасности зданий и сооружений.
50. Общие требования безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях. Требования безопасности для здоровья человека к условиям проживания и пребывания в зданиях и сооружениях.
51. Общие требования безопасности зданий и сооружений для пользователей зданиями и сооружениями, для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения.
52. Общие требования энергетической эффективности зданий и сооружений. Требования безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.
53. Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации по обеспечению безопасности зданий и сооружений санитарно-эпидемиологических требований, качества воздуха, качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд, инсоляции и солнцезащиты, освещения, защиты от шума, влаги, вибрации, воздействия электромагнитного поля, ионизирующего излучения.
54. Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации к обеспечению требований к микроклимату помещения.
55. Требования к строительным материалам и изделиям, применяемым в процессе строительства зданий и сооружений. Требования к консервации объекта, строительство которого не завершено.
56. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации.
57. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа).

Примеры ответов на вопросы

Классы условий труда.

Условия труда по степени вредности и (или) опасности подразделяются на четыре класса - опти-

мальные, допустимые, вредные и опасные условия труда.

Оптимальными условиями труда (1 класс) являются условия труда, при которых воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов отсутствует или уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда и принятые в качестве безопасных для человека, и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности работника.

Допустимыми условиями труда (2 класс) являются условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, а измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается во время регламентированного отдыха или к началу следующего рабочего дня (смены).

Вредными условиями труда (3 класс) являются условия труда, при которых уровни воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, в том числе:

1) подкласс 3.1 (вредные условия труда 1 степени) - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, после воздействия которых измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается, как правило, при более длительном, чем до начала следующего рабочего дня (смены), прекращении воздействия данных факторов, и увеличивается риск повреждения здоровья;

2) подкласс 3.2 (вредные условия труда 2 степени) - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию начальных форм профессиональных заболеваний или профессиональных заболеваний легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности), возникающих после продолжительной экспозиции (пятнадцать и более лет);

3) подкласс 3.3 (вредные условия труда 3 степени) - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию профессиональных заболеваний легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности) в период трудовой деятельности;

4) подкласс 3.4 (вредные условия труда 4 степени) - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны привести к появлению и развитию тяжелых форм профессиональных заболеваний (с потерей общей трудоспособности) в период трудовой деятельности.

5. Опасными условиями труда (4 класс) являются условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых в течение всего рабочего дня (смены) или его части способны создать угрозу жизни работника, а последствия воздействия данных факторов обуславливают высокий риск развития острого профессионального заболевания в период трудовой деятельности.

Ответственность за экологические правонарушения

Ответственность за экологические правонарушения может быть

1. Дисциплинарной – субъект экологического правонарушения привлекается к ответственности администрацией предприятия, на котором он работает. Дисциплинарная ответственность применяется только за нарушение тех экологических правил и предписаний, исполнение которых входит в круг трудовых обязанностей нарушителя.

2. Материальной – применяется к физическим и юридическим лицам и устанавливается за вред, который причинен экологическим правонарушением. Материальная ответственность реализуется путем взыскания ущерба по специальным таксам в судебном порядке. Материальная ответственность представляет собой систему юридических мер, направленных на сохранение природной среды от отрицательных воздействий.

3. Административной – предусмотрена за совершение экологического правонарушения (проступка) при отсутствии состава преступления и применяется к юридическим и физическим лицам, осу-

ществляющим предпринимательскую деятельность. В КоАП РФ предусмотрена ответственность за несоблюдение экологических требований при планировании, технико-экономическом обосновании проектов, проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов; экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами.

4. Уголовной – при наличии предусмотренных уголовным законом признаков экологического преступления виновный должен привлекаться к уголовной ответственности. Экологическим преступлением является предусмотренное уголовным законодательством РФ и запрещенное им виновное общественно опасное деяние, посягающее на установленный в РФ экологический правопорядок, окружающую среду и ее компоненты, экологическую безопасность общества, причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека и влекущее негативное изменение качества окружающей среды.

Два вида уголовной ответственности:

1) за посягательства на окружающую природную среду в целом – носят общий характер, посягают на экологическую безопасность как окружающей среды в целом, так и населения. Указанные деяния представляют собой нарушения определенных правил, к соблюдению которых обязывают действующие в РФ законы и подзаконные акты.

2) за специальные экологические преступления – посягают на отдельные объекты, причиняют ущерб атмосферному воздуху, почве, поверхностным или подземным водам, и т. д.

Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами химического воздействия на организм человека.

Опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами химического воздействия на организм работающего человека, называемые для краткости химическими веществами, представляют собой физические объекты (или их составные компоненты) живой и неживой природы, находящиеся в определенном физическом состоянии и обладающие такими химическими свойствами, которые при взаимодействии с организмом человека в рамках биохимических процессов его функционирования приводят к повреждению целостности тканей организма и (или) нарушению его нормального функционирования.

Химические вещества могут находиться в твердом, пастообразном, порошкообразном, жидком, парообразном, газообразном, аэрозольном состояниях, в том числе наноразмеров. Степень опасности химических веществ связана с путями их попадания в организм человека, которые подразделяют на следующие группы проникновения: через органы дыхания (ингаляционный путь); через желудочно-кишечный тракт (пероральный путь); через кожные покровы и слизистые оболочки (кожный путь); через открытые раны; при проникающих ранениях; при внутримышечных, подкожных, внутривенных инъекциях.

По характеру результирующего химического воздействия на организм человека химические вещества подразделяют: на токсические (ядовитые); раздражающие; сенсibilизирующие; канцерогенные; мутагенные; влияющие на репродуктивную функцию.

По составу химические вещества подразделяют на индивидуальные вещества; смеси.

По критерию опасной трансформации химические вещества подразделяют на используемые в производственной деятельности без последующей трансформации химических свойств; используемые в производственной деятельности для преднамеренных технологически обусловленных химических реакций, вызывающих возникновение новых веществ с иными химическими свойствами; возникающие непреднамеренно в процессе производства и трудовых операций новые химические вещества с иными химическими свойствами.

По критерию опасного и (или) вредного воздействия на организм работающего химические вещества подразделяют на непосредственно действующие на организм работающего как опасные и вредные производственные факторы химической природы действия; косвенно действующие на организм работающего как опасные и вредные производственные факторы физической природы действия, обусловленные свойствами этих химических веществ воспламеняться, гореть, тлеть, взрываться и т.п.

Для целей разработки средств защиты выделяют отдельные группы химических веществ, связан-

ных с химической продукцией и специфично воздействующих на человека: вещества, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм (ядовитые вещества/химикаты/химическая продукция); вещества, вызывающие поражение (некроз/омертвление или раздражение) кожи; вещества, вызывающие серьезные повреждения или раздражение глаз; мутагенные вещества; канцерогенные вещества; сенсibiliзирующие (аллергенные) вещества; вещества, воздействующие на функцию воспроизводства; вещества, обладающие избирательной токсичностью на органы-мишени и (или) системы при однократном воздействии; вещества, обладающие избирательной токсичностью на органы-мишени и (или) системы при многократном или продолжительном воздействии; вещества, представляющие опасность при аспирации.

Примеры билетов к диф. зачёту:

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Кафедра «Прикладные и естественнонаучные дисциплины»

Управление безопасностью объекта

курс II

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство,
07.04.01 Архитектура, 27.04.04 Управление в технических системах

Билет № 1

1. Правовые основы охраны труда. Законы, подзаконные акты, нормативные правовые акты, ГОСТ ССБТ.
2. Оценка тяжести трудового процесса (физическая динамическая нагрузка, масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, стереотипные рабочие движения).
3. Классы условий труда.

Зав. кафедрой

А.К. Мазитова

Лектор

И.А. Сухарева

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Кафедра «Прикладные и естественнонаучные дисциплины»

Управление безопасностью объекта

курс II

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство,
07.04.01 Архитектура, 27.04.04 Управление в технических системах

Билет № 2

1. Обязанности работодателя по обеспечению производственной безопасности.
2. Вероятностно-статистические и детерминистические методы анализа причин травматизма и заболеваний.
3. Эргономика рабочего места пользователя ПЭВМ. Требования к помещениям и организации рабочего места.

Зав. кафедрой

А.К. Мазитова

Лектор

И.А. Сухарева

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Кафедра «Прикладные и естественнонаучные дисциплины»

Управление безопасностью объекта

курс II

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство,
07.04.01 Архитектура, 27.04.04 Управление в технических системах

Билет № 3

1. Права работника в области охраны труда.
2. Оценка напряженности трудового процесса (интеллектуальные и сенсорные нагрузки).
3. Эргономика. Цели, задачи, виды совместимостей.

Зав. кафедрой

А.К. Мазитова

Лектор

И.А. Сухарева

Реферат.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Требования к реферату приведены в учебно-методическом пособии:

Государственное регулирование в строительстве : учебно-методическое пособие к практическим занятиям и к самостоятельной работе обучающихся всех форм обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство», магистерская программа "Управление строительством" по дисциплинам "Законодательные основы строительства" и "Государственное регулирование в строительстве" / УГНТУ, каф. СК ; сост. К. А. Мансуров. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 200 Кб. - Текст : электронный. - http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/SK/Mansurov.pdf

При составлении реферата требуется руководствоваться ГОСТом 7.32, в котором прописываются условия составления текста и его изложение. Правила оформления реферата: до 20-ти листов, нумерация листов выполняется арабскими цифрами вверху и по центру, размеры полей: верх и низ – 20 мм, отступ слева – 30 мм, отступ справа -10 мм; тип шрифта – Times New Roman, размер – 12/14; наименование глав – размер 16, межстрочный интервал – 1,5, абзац - 1,25 см, выравнивание текста по ширине. Нумерация осуществляется с первой страницы реферата, однако на первой (титulyной) странице номер не ставится. Ссылки на литературу, указываемые в описании, обозначаются квадратными скобками, включая номер документа и номер листа. Реферат должен содержать титульный лист, содержание, введение, главы, которые могут быть разбиты на параграфы, заключение, список использованных источников и литературы, приложения (при необходимости). Во введении реферата должна быть показана актуальность заявленной темы, сформулированы цель и задачи, определены объект, предмет исследования. В основной части работы необходимо раскрыть суть рассматриваемой проблемы, опираясь на источники и научную литературу. В заключении реферата подводятся итоги исследования, суммируются научные результаты. Если во введении ставятся к разрешению те или иные вопросы исследования, то в заключении дается ответ на них. Для того чтобы была соблюдена целостность работы в заключении должны быть выводы по поставленным задачам и работе в целом.

Примерные темы рефератов

1. Государственный строительный надзор (ГрК РФ ст. 54).
2. Выдача разрешения на строительство (ГрК РФ, ст. 51; ФЗ №73 от 25.06.2002 "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации").
3. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий (ГрК РФ, ст. 49. Положение об организации и проведении государственной экспертизы Постановление Правительства РФ №145 от 05.03.2007г.).
4. Строительный контроль (ГрК РФ ст. 53, Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства №468 от 21.06.2010г.);
5. Авторский надзор (СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений).
6. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию, на примере ГО г. Уфа РБ (ГрК РФ ст. 55).
7. Государственное регулирование, государственный контроль (надзор) в области долевого строительства многоквартирных домов и (или) иных объектов недвижимости (на примере Госстроя РБ) (Статья 23 ФЗ-214 "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов

недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации").

8. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений ФЗ №384 от 30.12.2009г. (Описать главу 2 ст. 7-33).

9. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности (ГрК РФ ст. 58-62).

10. Саморегулирующие организации, допуски к выполнению работ, влияющих на безопасность.

11. Порядок проведения обследований и оценки технического состояния конструкций зданий и сооружений.

12. Агрессивная визуальная среда (помещений, городов) и способы ее гармонизации.

13. Применение возобновляемых источников энергии для целей строительства, эксплуатации и сооружений.

14. Озеленение конструкций зданий и сооружений. Биопозитивные конструкции.

15. Требования к устойчивости зданий и сооружений в условиях чрезвычайных ситуаций.

16. Законодательные требования к обеспечению производственной безопасности.

17. Нормативная основа разработки решений по производственной безопасности.

Тестирование компьютерное.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Фонд тестовых заданий

[http:// testirov.rusoil.net](http://testirov.rusoil.net)

Примеры тестовых заданий

Номер:##51491.1.1.3.45.5.0(1)

Задание: Какие относительные статистические показатели (коэффициенты) используются для оценки уровня травматизма?

Ответы:

- Коэффициент частоты, тяжести и общего травматизма на предприятии
- Коэффициент частоты, годовой коэффициент частоты, общий коэффициент травматизма
- Общий коэффициент травматизма на предприятии, годовой коэффициент травматизма
- Коэффициент общего травматизма на предприятии за пять лет и коэффициент тяжести

Номер:##51491.1.1.3.46.5.0(1)

Задание: Какие методы изучения и анализа причин производственного травматизма используются на практике?

Ответы:

- Статистический, групповой, топографический, экономический, а также методы, основанные на результатах технического обследования (технический, монографический и др.).
- Методы, основанные на материалах статистики (статистический, групповой и др.), а также лабораторный, аналитический и сравнительный
- Методы, основанные на результатах технического обследования (например, лабораторные), а также групповой, аналитический и сравнительный
- Аналитический, сравнительный, статистический, экономический и монографический

Номер:##51491.1.1.3.89.6.0(3)

Задание: Требования для обеспечения пожарной безопасности здания или сооружения

Ответы:

- Противопожарный разрыв от проектируемого здания или сооружения до ближайшего здания
- Разделение здания или сооружения на пожарные отсеки
- Обеспечение возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа

личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара

- Устройство электропроводящих полов

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51491) Управление безопасностью объекта

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-АСИ-23 Способность разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки:

-ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов

Результат обучения

Знать:

ПК-1-АСИ-23-3 Мероприятия по обеспечению техносферной безопасности, организацию строительного производства, методы контроля безопасности объекта и строительных материалов, а также методы обеспечения безопасности в режиме чрезвычайной ситуации; значение государственной экологической экспертизы в системе принятия хозяйственных решений и её роли как механизма предупреждения негативных последствий воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду; структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах; рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.

Уметь:

ПК-1-АСИ-23-3 использовать полученные знания для проведения организационных и технических мероприятий в области охраны труда и промышленной безопасности; оценивать последствия различных видов хозяйственной деятельности в строительной индустрии на состояние окружающей среды и здоровье человека; разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.

Владеть:

ПК-1-АСИ-23-3 навыками работы с персоналом предприятий по выполнению требований нормативно-правовых актов промышленной безопасности и охраны труда; оценочными критериями для анализа потенциальной опасности объектов и материалов; методами разработки нормативной документации (инструкций, регламентов, стандартов) по созданию, внедрению и совершенствованию систем охраны труда и промышленной безопасности.

Краткая характеристика дисциплины

Комплексная безопасность в строительстве; Нормативно-техническое обеспечение безопасности объекта;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ Сухарева И.А., доцент, к.т.н.

_____ Аминова Г.К., профессор, д.т.н.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..