

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.2	«Комплексная безопасность в строительстве»
Направление подготовки	08.03.01 «Строительство»	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	прикладной бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве» является формирование совокупности знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения безопасности строительных объектов, с учетом всех возможных видов опасных воздействий, и безопасности труда в сфере строительного производства.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).</p> <p>Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5).</p> <p>Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).</p> <p>Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Понятие о комплексной безопасности в строительстве. Особенности формирования системы понятий в области обеспечения безопасности различных объектов. Комбинированные особые воздействия. Безопасность труда (охрана труда) – необходимый элемент комплексной безопасности строительства.</p> <p>Общие принципы и общее условие обеспечения комплексной безопасности объектов.</p> <p>Классификации причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности. Производственные опасности и вредности. Методы анализа причин травматизма в строительстве. Пути решения безопасности рабочих мест. Службы надзора за охраной труда в строительстве. Основы управления профессиональными рисками, функции работодателя и службы охраны труда.</p> <p>Технические решения по безопасности труда в проектных решениях; основные задачи при подготовке проектной документации по охране труда. Безопасность при разработке котлованов и траншей. Выбор элементов уступа для связных и несвязных грунтов. Крепление вертикальных откосов. Причины производственного травматизма при монтажных работах. Обеспечение временной устойчивости конструкций при монтаже.</p>	

	<p>Выбор такелажных приспособлений и их расчет. Организация рабочего места на высоте. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма. Грузовая и собственная устойчивость кранов. Прочность кранов при динамических и статических нагрузках. Опасные зоны работы крана. Профилактика электротравматизма в строительстве. Действие электрического тока на организм человека, критерии безопасности электрического тока. Практические меры защиты человека, защитное заземление и зануление. Принципы защиты от атмосферного электричества. Конструктивные решения молниезащит.</p> <p>Задачи проектировщиков в обеспечении пожарной безопасности объектов. Основные сведения о процессе горения, механизм возникновения и развития процесса горения. Взрывопожароопасные параметры горючих веществ. Категорирование производственных зданий по взрывопожароопасности. Горючесть строительных материалов, методы испытания. Огнестойкость строительных конструкций, определение предела огнестойкости. Огнестойкость зданий и сооружений, требуемая и реализуемая степени огнестойкости. Способы и средства тушения пожаров. Основы теории огнестойкости конструкций и зданий при комбинированных особых воздействиях с участием пожара. Основные подходы по нормированию и проектированию устойчивости объектов от прогрессирующего обрушения.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теличенко В.И., Ройтман В.М., Слесарев М.Ю., Щербина Е.В. Основы комплексной безопасности строительства: Монография / Под ред. В.И. Теличенко и В.М. Ройтмана. – М.: Изд.АСВ, 2011. -168 с. 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве. Уч. пос. Фролов А.В. и др. Ростов-на-Дону, Феникс, 2010г.-705 с. 3. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Учебник для бакалавров. М., Юрайт, 2013г. – 572 с. 4. Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности. Раздел «Охрана труда в строительстве». Уч. пос., конспект лекций- М., МГСУ, 2014г.- 112с.