

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БИФ
ГОУ «ПТУ им. Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
« 10 » 20 24 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2023/2024 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

**ФТД.02 «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

Направление подготовки:
2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:
«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Квалификация выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очно-заочная (3,6 г)

Год набора 2021

Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Составитель рабочей программы
преподаватель кафедры ПГС



А. П. Шамшур

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство»

« 01 » 09 2023г. Протокол № 1.

И.о. зав. кафедры-разработчика ПГС

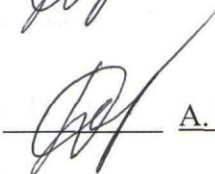
« 01 » 09 2023г.



А. В. Дудник

И.о. зав. выпускающей кафедрой ПГС

« 01 » 09 2023г.



А. В. Дудник

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР ВПО

« 08 » 02 2024 г.



Н.А. Колесниченко

1.Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве» является формирование у студентов теоретических основ комплексной безопасности в строительстве и производственно-хозяйственной деятельности строительных организаций, знающих теоретические основы комплексной безопасности в строительстве и умеющих использовать их в практической деятельности в строительных организациях.

Общеобразовательная цель: обучение студентов теоретическим основам комплексной безопасности в строительстве для использования их в практической деятельности в строительных организациях.

Развивающая цель: развитие у обучающихся стремления к саморазвитию, к расширению кругозора по вопросам безопасности в строительстве.

Воспитательная цель: воспитание осознания социальной значимости своей профессии и необходимости осуществления профессиональной деятельности на основе моральных и правовых норм.

Задачей освоения учебной дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве» является получение студентами знаний и навыков самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности по комплексной безопасности в строительстве.

Основные задачи дисциплины:

- рассмотреть специфику комплексной безопасности в строительстве;
- раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;
- сформировать понимание о взаимоотношении комплексной безопасности строительных организаций в строительном процессе;
- познакомить с документацией по комплексной безопасности в строительстве;
- изучить современные методы комплексной безопасности в строительстве.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к факультативной части ФТД.02

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения специальных дисциплин.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности»; «Основы архитектуры и строительных конструкций»; «Основы организации и управления в строительстве»; «Экономика строительства»; «Строительные материалы»; «Строительные машины и оборудование»; «Правоведение (основы законодательства в строительстве)» и др.

3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД ук-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. ИД ук-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. ИД ук-8.3

		Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. ИД УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему. ИД УК-8.5 Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Проведение и организационно техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по изысканию, обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИДПК-2-6 Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий и обследований (испытаний) строительных объектов промышленного и гражданского назначения
Организация и планирование производства (реализации проектов)	ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ИДПК-6.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Курс	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практ. зан. (ПЗ)	Лабор. зан. (ЛЗ)		
3	2/72	44	26	18	-	28	Зачет
Итого:	2/72	44	26	18	-	28	Зачет

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.	23	8	6	-	9
2	Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в	23	8	6	-	9

	результатах инженерных изысканий.					
3	Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.	26	10	6	-	10
	Итого	72	26	18		28

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.				
1	1	2	Общие вопросы комплексной безопасности в строительстве.	Презентация
2		2	Современная система обеспечения безопасности труда.	Презентация
3		2	Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере.	Презентация
4		2	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	Презентация
Итого по разделу часов:		8		
Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.				
5	2	2	Общие методы обеспечения комплексной безопасности объектов.	Презентация
6		2	Значение комплексной безопасности для обеспечения конкурентноспособности предприятия.	Презентация
7		2	Классификация причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности.	Презентация
8		2	Производственные вредности в строительстве, нормирование производственных вредностей.	Презентация
Итого по разделу часов:		8		
Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.				
9	3	2	Организация санитарно-бытового обслуживания на стройплощадке.	Презентация
10		2	Организация рабочего места на высоте. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма.	Презентация
11		2	Пожарная безопасность в строительстве.	Презентация
12		2	Состояние пожарной безопасности в России и ПМР.	Презентация
13		2	Инженерные защитные системы сигнализации, оповещения и пожаротушения в современных зданиях.	Презентация
Итого по разделу часов:		10		
Всего:		26		

Практические занятия:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.				
1	1	2	Общие вопросы комплексной безопасности в строительстве.	Презентация
2		2	Современная система обеспечения безопасности труда.	Презентация
3		2	Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере.	Презентация
Итого по разделу часов:		6		
Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.				
4	2	2	Классификация причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности.	Презентация
5		2	Производственные вредности в строительстве.	Презентация
6		2	Нормирование производственных вредностей.	Презентация
Итого по разделу часов:		6		
Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства,реконструкции, капитального и текущего ремонта.				
7	3	2	Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости.	Презентация
8		2	Организация рабочего места на высоте.	Презентация
9		2	Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма.	Презентация
Итого по разделу часов:		6		
ИТОГО:		18		

Лабораторные работы:

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося:

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.			
1	1	Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере. ИДЛ	9
Итого по разделу часов:			9
Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.			
2	2	Значение комплексной безопасности для обеспечения конкурентноспособности предприятия. ИДЛ.	2
	3	Классификация причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности..СИТ.	3
	4	Производственные вредности в строительстве,	2

		нормирование производственных вредностей. СИТ.	
	5	Метеорологические условия производственной среды. ДЗ, ИДЛ	2
		Итого по разделу часов:	9
Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.			
3	6	Организация санитарно-бытового обслуживания на стройплощадке. ИДЛ	4
	7	Организация рабочего места на высоте. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма. ИДЛ	2
	8	Пожарная безопасность в строительстве. ИДЛ	2
	9	Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости. ДЗ. ИДЛ	2
		Итого по разделу часов:	10
		Всего:	28

Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

5.Примерная тематика курсовых проектов

Курсовые проекты учебным планом не предусмотрено.

6.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1.Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература:						
1	Комплексная безопасность в строительстве: учебное пособие М.: НИУ МГСУ	Теличенко В.И.	2015	-	+	каб. ЭИР
2	Технология возведения зданий и сооружений	Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лapidус А.А.	2004	-	+	каб. ЭИР
3	Организация и технология возведения зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов Высш. шк., (Для высших учебных заведений).	Гребенник Р.А.	2008	-	+	каб. ЭИР
4	Основы организации и управления в строительстве. Курс лекций. Учебное пособие. Бендеры.	Николаева Т.Н	2017	10	-	БПФ

	ПОЛИГРАФИСТ					
5	Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах): учеб. пособие / Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та,	Юзефович А.Н.	2007	-	+	каб. ЭИР
Дополнительная литература:						
1	Основы строительного производства: учеб. пособие / Ростов н/Д.: Феникс (Высшее образование)	Данилкин М.С.	2007	-	+	каб. ЭИР
2	Организация и управление в строительстве. Основные понятия и термины: учеб.-справ. пособие / М.: Изд-во АСВ; СПб., СПбГАСУ	В.А. Афанасьев [и др.].	1998	-	+	каб. ЭИР
3	Справочник современного строителя / изд. - Ростов н/Д.: Феникс, (Строительство и дизайн).	Л.Р. Маилян [и др.]	2005	-	+	каб. ЭИР
Итого по дисциплине: % печатных изданий 25 ; % электронных 75						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Поисковые системы на Интернет-ресурсах:

- https://ozlib.com/883295/tehnika/kompleksnaya_bezopasnost_v_stroitelstve
- <https://files.stroyinf.ru/Data1/47/47894/index.htm>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Приведены в УМКД.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Рабочая программа дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве»;
2. Учебные пособия по лекционному материалу;
3. Методические указания к выполнению практических заданий;
4. Комплект материалов и контрольных работ;
5. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Приведены в УМКД.

9. Технологическая карта
по дисциплине «Комплексная безопасность в строительстве»

Курс 3

Семестр 6

Группа БП21ВР66ПГ1

на 2023 – 2024 учебный год

Преподаватель – лектор А.П. Шамшур

Преподаватель, ведущий практические занятия – А.П. Шамшур

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

Курс	Количество часов						Форма контроля
	Трудоем- кость, з.е./часы	В том числе				Самост. работа (СР)	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций (Л)	Практ. зан. (ПЗ)	Лабор. зан. (ЛЗ)		
3	2/72	44	26	18	-	28	Зачет

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	4	10
	Посещение семинарских и практических занятий		
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел 1. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Выполнение презентаций, рефератов и докладов (сообщений) по темам.	12	30
	Раздел 2. Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий. Выполнение презентаций, рефератов и докладов (сообщений) по темам.	12	30
	Раздел 3. Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта. Выполнение презентаций, рефератов и докладов (сообщений) по темам.	12	30
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация		зачет	
Итого по дисциплине		40	100

Преподаватель кафедры ПГС



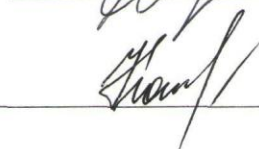
А.П. Шамшур

И. о. зав. кафедрой ПГС



А.В. Дудник

Зам. директора по УМР ВПО



Н. А. Колесниченко