

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ «ПГУ им.Т.Г.Шевченко»

С.С. Иванова

« 09 » 2024 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2025/2026 учебный год

по дисциплине

## ФТД.04 «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Направление подготовки:

08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:

«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Квалификация выпускника:

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Год набора 2023

Бендеры, 2024

Рабочая программа дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Составители рабочей программы

преподаватель



Новиков А.М.

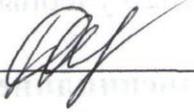
ст. преподаватель



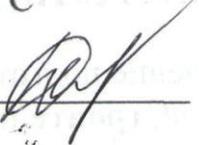
Дудник А.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» «30» 08 2024г. протокол № 1

И.о. зав. кафедрой ПГС

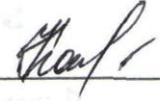
«30» 08 2024г.,  А.В. Дудник

И.о. зав. выпускающей кафедрой ПГС

«30» 08 2024г.,  А.В. Дудник

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР ВПО

«25» 09 2024г.,  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.04

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
<b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	Оценка факторов риска, умение обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности ИДУК-8.2. Знает и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники

	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	безопасности на рабочем месте, обеспечивая безопасные условия труда ИДук-8.3. Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения
<b>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
Организация и обеспечение качества результатов Технологических процессов	ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ИДпк-5.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ ИДпк-5.2 Составление и согласование графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ ИДпк-5.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ ИДпк-5.4 Составление и согласование сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ИДпк-5.5 Составление и согласование плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства ИДпк-5.6 Разработка и согласование строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ ИДпк-5.7 Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИДпк-5.8 Оформление и согласование исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ ИДпк-5.9 Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ ИДпк-5.10 Составление и согласование документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию.

<p>Организация и планирование производства</p>	<p>ПК-6. Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ИД ПК-6.1 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации  ИД ПК-6.2 Выбор метода производства строительно-монтажных работ  ИД ПК-6.3 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды  ИД ПК-6.4 Составление ресурсных графиков по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ  ИД ПК-6.5 Составление оперативного плана строительно-монтажных работ  ИД ПК-6.6 Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации  ИД ПК-6.7 Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации.</p>
--	--	---

#### 4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практ. зан. (ПЗ)	Лабор. зан. (ЛЗ)		
6	2/72	40	20	20	-	32	Зачет
<b>Итого:</b>	<b>2/72</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>Зачет</b>

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.	24	6	8	-	10
2	Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.	22	6	6	-	10
3	Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.	26	8	6	-	12
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		<b>32</b>

#### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

##### Лекции:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
<b>Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.</b>				
1	1	2	Общие вопросы комплексной безопасности в строительстве. Современная система обеспечения безопасности труда.	Презентация
2		2	Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	Презентация
3		2	Основы промышленной безопасности. Деятельность в области промышленной безопасности.	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>6</b>		
<b>Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.</b>				
4	2	2	Общие методы обеспечения комплексной безопасности объектов.	Презентация
5		2	Значение комплексной безопасности для обеспечения конкурентоспособности предприятия.	Презентация
6		2	Классификация причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности. Производственные вредности в строительстве, нормирование производственных вредностей.	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>6</b>		
<b>Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.</b>				
7	3	2	Организация санитарно-бытового обслуживания на стройплощадке.	Презентация
8		2	Организация рабочего места на высоте. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма.	Презентация
9		2	Пожарная безопасность в строительстве. Состояние пожарной безопасности в России и ПМР.	Презентация
10		2	Инженерные защитные системы сигнализации, оповещения и пожаротушения в современных зданиях. Техническое расследование причин аварии.	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>8</b>		
<b>Всего:</b>		<b>20</b>		

**Практические занятия:**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
<b>Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.</b>				
1	1	2	Общие вопросы комплексной безопасности в строительстве.	Презентация
2		2	Здания и Сооружения. Положения их классификации по уровням ответственности.	Презентация
3		2	Современная система обеспечения безопасности труда.	Презентация
4		2	Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере.	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>8</b>		
<b>Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.</b>				
5	2	2	Классификация причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности.	Презентация
6		2	Производственные вредности в строительстве.	Презентация
7		2	Нормирование производственных вредностей.	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>6</b>		
<b>Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.</b>				
7	3	2	Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости.	Презентация
8		2	Организация рабочего места на высоте.	Презентация
10		2	Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма.	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>6</b>		
<b>ИТОГО:</b>		<b>20</b>		

**Лабораторные работы:**

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

**Самостоятельная работа обучающегося:**

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.</b>			
1	1	Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере. ИДЛ	10
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>9</b>
<b>Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий.</b>			
2	2	Значение комплексной безопасности для обеспечения конкурентноспособности предприятия. ИДЛ.	3
	3	Классификация причин происхождения несчастных	3

		случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности..СИТ.	
	4	Производственные вредности в строительстве, нормирование производственных вредностей. СИТ.	2
	5	Метеорологические условия производственной среды. ДЗ, ИДЛ	2
		<b>Итого по разделу часов:</b>	<b>10</b>
<b>Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства,реконструкции, капитального и текущего ремонта.</b>			
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	4
		<b>Итого по разделу часов:</b>	<b>12</b>
		<b>Всего:</b>	<b>32</b>

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

### 5.Примерная тематика курсовых проектов

Курсовые проекты учебным планом не предусмотрены.

### 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
<b>Основная литература:</b>						
1	Комплексная безопасность в строительстве: учебное пособие М.: НИУ МГСУ	Теличенко В.И.	2015	-	+	каб. ЭИР
2	Основы организации и управления в строительстве. Курс лекций. Учебное пособие. Бендеры. ПОЛИГРАФИСТ	Николаева Т.Н	2017	10	-	БПФ
<b>Дополнительная литература:</b>						
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:	В.А. Афанасьев [и др.].	1998	-	+	каб. ЭИР

	учеб.- справ. пособие / М.: Изд-во АСВ; СПб., СПбГАСУ					
3	Справочник современного строителя / изд. - Ростов н/Д.: Феникс, (Строительство и дизайн).	Л.Р. Маилян [и др.]	2005	-	+	каб. ЭИР
4	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
5	Организация и технология возведения зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов Высш. шк., (Для высших учебных заведений).	Гребенник Р.А.	2008	-	+	каб. ЭИР
6	Технология возведения зданий и сооружений	Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лapidус А.А.	2004	-	+	каб. ЭИР
<b>Итого по дисциплине: % печатных изданий 25 ; % электронных 75</b>						

## 6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Поисковые системы на Интернет-ресурсах:

- [https://ozlib.com/883295/tehnika/kompleksnaya\\_bezopasnost\\_v\\_stroitelstve](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.

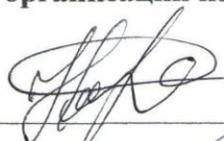
## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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.

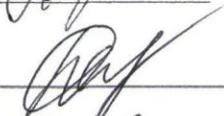
## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Приведены в УМКД.

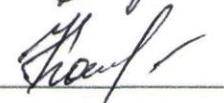
Преподаватель кафедры ПГС

  
А.М. Новиков

И. о. зав. кафедрой ПГС

  
А.В. Дудник

Зам. директора по УМР ВПО

  
Н. А. Колесниченко