

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной дисциплине

ФТД.02 Комплексная безопасность в строительстве

2.08.03.01 «Строительство»

(код и наименование направления подготовки)

«Промышленное и гражданское строительство»

(наименование профиля подготовки)

Бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

Форма обучения: заочная (5 лет)

Год набора 2020

Разработал: преподаватель

 А.П. Шамшур

« 26 » 09 2023г.

Бендеры, 2023

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Комплексная безопасность в строительстве»**

1. В результате изучения дисциплины «Комплексная безопасность в строительстве» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

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 с 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

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттеста-	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их	Код контролируемой	Наименование оценочного средства
------------------	---	--------------------	----------------------------------

ция	наименование	компетенции (или ее части)	
1	Правоведение (основы законодательства в строительстве) (учебный план курса)	УК-8 ОПК-3,	Собеседование, вопросы по темам дисциплины входного контроля.
2	Тема № 7 Производственные вредности в строительстве, нормирование производственных вредностей.	УК-8 ОПК-3	Собеседование, вопросы по темам.
3	Тема № 10 Организация рабочего места на высоте. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма	УК-8 ОПК-3	Собеседование, вопросы по темам.
4	Тема № 13 Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости	УК-8 ОПК-3	Собеседование, вопросы по темам.
5	Контроль посещаемости занятий.		Посещение занятий.
Промежуточная аттестация		УК-8 ОПК-3,	Вопросы к зачету.
Итоговая аттестация		УК-8 ОПК-3,	Зачет.

1. Собеседование вопросы по темам дисциплины «Правоведение (основы законодательства в строительстве)» входного контроля:

1. Понятие, признаки, источники права. Правоотношения, правонарушения и юридическая ответственность в теории права.

2. Теоретические основы конституционного права. Система органов государственной власти в РФ и ПМР.

3. Гражданское право как отрасль российского законодательства. Основания возникновения гражданских правоотношений. Осуществление и защита гражданских прав. Институты гражданского права.

4. Градостроительный кодекс РФ и ПМР. Общая характеристика договора строительного подряда

5. Жилищное право РФ и ПМР.

6. Земельное право РФ и ПМР.

Критерии оценки

Минимальное количество баллов - 1

Максимальное количество баллов – 2

Критерии оценки:

«Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 2 балла.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 1,8 балла.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 1,5 балла.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, 1 балл.

2. Собеседование. Вопросы по теме № 7 Производственные вредности в строительстве, нормирование производственных вредностей:

1. Методы уменьшения вибрационных колебаний.

2. Виды ионизирующих излучений и их свойства, внешнее и внутреннее облучения.

3. Защита от внутреннего и внешнего облучения.

4. Производственное освещение, проектирование прожекторного освещения.

Критерии оценки

Минимальное количество баллов - 14

Максимальное количество баллов – 27

Критерии оценки:

«Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 25-27 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 21-24 баллов.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 14-20 баллов.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, меньше 14 баллов.

3. Собеседование. Вопросы по теме № 10 Организация рабочего места на высоте. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма:

1. Грузовая и собственная устойчивость кранов.
2. Прочность кранов при динамических и статических нагрузках.
3. Опасные зоны работы крана.

Критерии оценки

Минимальное количество баллов - 14

Максимальное количество баллов – 27

Критерии оценки:

«Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 25-27 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 21-24 балла.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 14-20 баллов.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, меньше 14 баллов.

4. Собеседование. Вопросы по теме № 13 Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости:

1. Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости.

2. Огнестойкость зданий и сооружений, требуемая и реализуемая степени огнестойкости.

3. Противопожарные преграды, нормативные требования и конструктивные решения.

Критерии оценки

Минимальное количество баллов - 15

Максимальное количество баллов – 27

Критерии оценки:

«Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 25-27 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 22-24 балла.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 15-21 баллов.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, меньше 15 баллов.

5. Контроль посещаемости занятий

Посещение учебных занятий

Минимальное количество баллов - 1

Максимальное количество баллов – 2

6. Вопросы к зачету

1. Общие вопросы комплексной безопасности в строительстве.
2. Современная система обеспечения безопасности труда.
3. Классификация причин происхождения инцидентов в техносфере.
4. Производственные опасности и вредности.
5. Явное и неявное проявление опасностей, пирамида травматизма.
6. Методы анализа причин травматизма в строительстве.
7. Экономическая оценка несчастных случаев.
8. Страхование от несчастных случаев.
9. Общие методы обеспечения комплексной безопасности объектов.
10. Службы надзора за охраной труда в строительстве.
11. Основы управления профессиональными рисками, функции работодателя и службы охраны труда.
12. Значение комплексной безопасности для обеспечения конкурентноспособности предприятия.
13. Классификация причин происхождения несчастных случаев. Объективный и субъективный фактор безопасности.
14. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
15. Аттестация рабочих по условиям труда.
15. Виды обучения и инструктажа по технике безопасности.
16. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.
17. Основы производственной санитарии и гигиены труда.
18. Производственные вредности в строительстве, нормирование производственных вредностей.
19. Профессиональные отравления в строительстве, защитные меры от промышленных ядов.
20. Производственная пыль, общие и индивидуальные средства защиты.
21. Производственный шум, основные способы защиты человека от воздействия производственного шума.
22. Вибрация, гигиеническая вредность вибрации.
23. Методы уменьшения вибрационных колебаний.
24. Виды ионизирующих излучений и их свойства, внешнее и внутреннее облучения.
25. Защита от внутреннего и внешнего облучения.
26. Производственное освещение, проектирование прожекторного освещения.
27. Метеорологические условия производственной среды.
28. Токсичные и отравляющие материалы и вещества в строительстве.
29. Способы определения запыленности рабочих мест.
30. Методика расчета местной вентиляции.
31. Эффективность шумоизолирующих перегородок.
32. Источники света рабочего освещения.
33. Безопасность основных строительных решений.
34. Технические решения по безопасности труда в проектных решениях.
35. Организация санитарно-бытового обслуживания на стройплощадке.
36. Безопасность при разработке котлованов и траншей.
37. Выбор элементов уступа для связных и несвязных грунтов.
38. Крепление вертикальных откосов.
39. Причины травматизма при монтажных работах.
40. Обеспечение временной устойчивости конструкций при монтаже.
41. Выбор такелажных приспособлений и их расчет.
42. Организация рабочего места на высоте.
43. Безопасная эксплуатация строительных кранов, причины травматизма.
44. Грузовая и собственная устойчивость кранов.
45. Прочность кранов при динамических и статических нагрузках.
46. Опасные зоны работы крана.
47. Профилактика электротравматизма в строительстве.
48. Действие электрического тока на организм человека, критерии безопасности электрического тока.
49. Практические меры защиты человека, защитное заземление и защитное зануление.

50. Принципы защиты от атмосферного электричества.
51. Конструктивные решения молниезащит.
52. Содержание инженерных решений при разработке проектной документации.
53. Механизация работ по отрывке открытых котлованов и траншей.
54. Виды опасных зон на строительной площадке.
55. Защитные устройства при эксплуатации сосудов под давлением.
56. Пожарная безопасность в строительстве.
57. Задачи проектировщиков в обеспечении пожарной безопасности объектов.
58. Основные сведения о процессе горения, механизм возникновения и развития процесса горения.
59. Взрывопожароопасные параметры горючих веществ.
60. Категорирование производственных зданий по взрывопожароопасности.
61. Горючесть строительных материалов, методы испытаний.
62. Огнестойкость строительных конструкций, определение предела огнестойкости.
63. Огнестойкость железобетонных и металлических конструкций, способы повышения их пределов огнестойкости.
64. Огнестойкость зданий и сооружений, требуемая и реализуемая степени огнестойкости.
65. Противопожарные преграды, нормативные требования и конструктивные решения.
66. Противопожарные меры при разработке генеральных планов.
67. Условия безопасной эвакуации людей, требования к проектированию путей эвакуации.
68. Здания для взрывоопасных производств, принципы устройства защиты.
69. Устройство легкобрасываемых конструкций.
70. Способы и средства тушения пожаров.
71. Состояние пожарной безопасности в России и ПМР.
72. Причины пожаров в жилых, производственных и общественных зданиях.
73. Развитие пожаров в высотных зданиях.
74. Инженерные защитные системы сигнализации, оповещения и пожаротушения в современных зданиях.

Отметка «**Зачтено**» ставится в том случае, когда студент обнаруживает систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине, умеет свободно ориентироваться в вопросе. Ответ полный. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, осознанно, литературным языком, с использованием современных научных терминов. Студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы.

Отметка «**Незачтено**» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях учебного материала по дисциплине. При ответе обнаружено непонимание студентом основного содержания теоретического материала или допущен ряд существенных ошибок, которые студент не может исправить при наводящих вопросах экзаменатора, затрудняется в ответах на вопросы. Студент подменил научное обоснование проблем рассуждением бытового плана. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности и ошибки в использовании научной терминологии.

XVI. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература:						
1	Комплексная безопасность в строительстве: уч. пособие М.: НИУ МГСУ	Теличенко В.И. [и др.]	2015	-	+	каб. ЭИР

2	Технология возведения зданий и сооружений	Теличенко В.И. [и др.]	2004	-	+	каб. ЭИР
3	Организация и технология возведения зданий и сооружений: уч. пособие для вузов Высш. шк., (Для высших учебных заведений).	Гребенник Р.А. [и др.]	2008	-	+	каб. ЭИР
4	Основы организации и управления в строительстве. Курс лекций. Уч. пособие. Бендеры. ПОЛИГРАФИСТ	Николаева Т.Н	2017	10	-	БПФ
5	Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах): уч. пособие / Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та,	Юзефович А.Н.	2007	-	+	каб. ЭИР
Дополнительная литература:						
1	Основы строительного производства: уч. пособие / Ростов н/Д.: Феникс (Высшее образование)	Данилкин М.С.	2007	-	+	каб. ЭИР
2	Организация и управление в строительстве. Основные понятия и термины: уч.- 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	Маилян Л.Р. [и др.]	2005	-	+	каб. ЭИР
Итого по дисциплине: % печатных изданий <u>25</u> ; % электронных <u>75</u>						