

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой  
физиологии и санокреатологии

профессор  Шептицкий В.А.

Протокол № 1 от 3 сентября 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА»  
на 2025-2026 учебный год

Направление подготовки:

2.20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профили подготовки:

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

Форма обучения  
очная

Разработал:

к.б.н., доцент  Братухина А.А.

г. Тирасполь, 2024

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине  
«Производственная санитария и гигиена труда»**

1. В результате изучения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<b><i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i></b>		
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	<b>ПК-1.</b> Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<p><b>ИД ПК-1.1.</b> Знает: организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при проведении АСДНР.</p> <p><b>ИД ПК-1.2.</b> Умеет: анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера; применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального, технического и тылового обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера.</p> <p><b>ИД ПК-1.3.</b> Владеет: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях в своей профессиональной деятельности; методиками производить расчеты потребности и обеспеченности материально-техническими средствами и</p>

		<p>имуществом мероприятий РСЧС и ГО; современными технологиями обеспечения действий сил РСЧС и ГО в различных чрезвычайных ситуациях для достижения высокой эффективности инженерных мероприятий и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР); навыками оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ; методами обеспечения безопасности условий труда при проведении АСДНР.</p>
--	--	---

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<b>Раздел 1.</b> Введение в курс. Санитарное законодательство.	ПК-1	тестовые задания
2	<b>Раздел 2.</b> Защита от вредных веществ и пыли. Метеорологические условия на производстве.	ПК-1	тестовые задания
3	<b>Раздел 3.</b> Производственное освещение.	ПК-1	тестовые задания
4	<b>Раздел 4.</b> Защита от виброакустических колебаний.	ПК-1	тестовые задания
5	<b>Раздел 5.</b> Защита от электромагнитных полей и излучений, ионизирующих и лазерных излучений.	ПК-1	тестовые задания
6	<b>Раздел 6.</b> Профессиональные заболевания.	ПК-1	тестовые задания
7	<b>Раздел 7.</b> Санитарно-гигиеническое обеспечение работников.	ПК-1	тестовые задания
Промежуточная аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<b>Раздел 1-7.</b> Введение в курс. Санитарное законодательство. Защита от вредных веществ и пыли. Метеорологические условия на производстве. Производственное освещение. Защита от виброакустических	ПК-1	Вопросы для промежуточной аттестации; тестовые задания.

	колебаний. Защита от электромагнитных полей и излучений, ионизирующих и лазерных излучений. Профессиональные заболевания. Санитарно-гигиеническое обеспечение работников.		
--	---	--	--

### Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ

Тестовые задания для текущей и промежуточной аттестации (экзамен)  
по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда»

**Раздел 1. Введение в курс. Санитарное законодательство**

1. Основной задачей производственной санитарии является: А) Повышение зарплаты В) Повышение дисциплины труда С) Предупреждение воздействия вредных производственных факторов на организм человека D) Оптимизация графика работы
2. Какой документ является основополагающим в области охраны труда в РФ? А) Конституция РФ В) Трудовой кодекс РФ С) Гражданский кодекс РФ D) Закон «О медицине труда» Санитарные правила и нормы (СанПиН) утверждаются: А) Министерством культуры В) Роспотребнадзором С) Министерством обороны D) МВД РФ
3. Контроль за соблюдением санитарного законодательства осуществляет: А) Министерство юстиции В) Роспотребнадзор С) Федеральная налоговая служба D) МЧС РФ Вредный производственный фактор – это: А) Фактор, способствующий росту производительности В) Фактор, улучшающий здоровье С) Фактор, воздействующий на работника и вызывающий отклонения в состоянии здоровья D) Психологический стимул
4. Что означает термин "гигиеническая регламентация"? А) Установление стоимости труда В) Разработка правил личной гигиены С) Научно обоснованное установление допустимых уровней вредных факторов D) План санитарных проверок Какой орган осуществляет государственную санитарно-эпидемиологическую экспертизу? А) МВД В) Роспотребнадзор С) Росздравнадзор D) Минэкономразвития
5. Что входит в систему санитарного законодательства? А) Только федеральные законы В) Законы, подзаконные акты и санитарные нормы С) Указы Президента D) Муниципальные акты

**Раздел 2. Защита от вредных веществ и пыли**

9. Основной путь поступления промышленных аэрозолей в организм: А) Кожный В) Ректальный С) Респираторный (дыхательные пути) D) Парентеральный
10. ПДК – это: А) Поддержка дополнительной концентрации В) Постоянно действующий контроль С) Предельно допустимая концентрация D) Правило допуска к каске
11. Основное средство индивидуальной защиты от пыли: А) Каска В) Респиратор С) Беруши D) Халат
12. Цель вентиляции в производственных помещениях: А) Снижение влажности В) Удаление вредных веществ и пыли С) Повышение температуры D) Экономия электроэнергии
13. Локальные отсосы предназначены для: А) Нагрева воздуха В) Увлажнения воздуха С) Удаления загрязнений у источника их образования D) Охлаждения оборудования
14. Какой метод применяется для оценки запыленности воздуха? А) Хроматография В) Пылеуловление и гравиметрия С) Электрофорез D) Пирометрия
15. Наиболее опасна для здоровья пыль: А) Грубодисперсная В) Оседающая С) Мелкодисперсная D) Видимая
16. Что относится к химическим вредным веществам? А) Шум В) Вибрация С) Ацетон D) Электромагнитное поле

## **Раздел 2. Метеорологические условия на производстве**

17. Микроклимат включает в себя: А) Температуру, влажность, скорость движения воздуха В) Уровень шума С) Уровень освещённости D) Вибрацию
18. Оптимальные параметры микроклимата: А) Снижают работоспособность В) Повышают заболеваемость С) Обеспечивают комфортные условия труда D) Требуют постоянной смены персонала
19. Основной прибор для измерения влажности воздуха: А) Барометр В) Психрометр С) Термометр D) Шумомер
20. При высоких температурах труда важно обеспечить: А) Повышенную влажность В) Сухой воздух С) Охлаждение и подачу свежего воздуха D) Запрет на питьевую воду
21. Влияние неблагоприятного микроклимата может вызвать: А) Повышение слуха В) Снижение веса С) Общую утомляемость и переохлаждение или перегрев D) Повышенную мотивацию
22. Прибор для измерения скорости движения воздуха: А) Тахометр В) Анемометр С) Вольтметр D) Пирометр

## **Раздел 3. Производственное освещение**

23. Основной параметр, характеризующий освещённость рабочего места: А) Люмен В) Кандела С) Люкс D) Децибел
24. Что относится к естественному освещению? А) Освещение от ламп накаливания В) Свет от люминесцентных ламп С) Свет от солнечного излучения D) Светодиодное освещение
25. Главной задачей рационального освещения является: А) Увеличение потребления электроэнергии В) Создание декоративного эффекта С) Повышение зрительной работоспособности и снижение утомляемости D) Улучшение дизайна помещения **Ответ: С**
26. Прибор для измерения освещённости: А) Люксметр В) Тахометр С) Пирометр D) Манометр
27. Наиболее рациональным является сочетание: А) Только естественного освещения В) Только искусственного освещения С) Естественного и искусственного освещения D) Отражённого освещения
28. Недостаточная освещённость может привести к: А) Пониженной температуре тела В) Повышенному кровяному давлению С) Зрительному утомлению и снижению работоспособности D) Нарушению слуха

## **Раздел 4. Защита от виброакустических колебаний**

29. Источником производственного шума является: А) Радио В) Станочное оборудование С) Освещение D) Цвет стен
30. Основной единицей измерения уровня шума является: А) Герц В) Децибел С) Ньютон D) Люкс
31. Вибрация — это: А) Поток воздуха В) Механические колебания тел, передающиеся организму человека С) Электрический ток D) Сила тяжести
32. Хроническое воздействие шума может привести к: А) Улучшению зрения В) Повышенной концентрации С) Профессиональной тугоухости D) Укреплению нервной системы
33. Средством индивидуальной защиты от шума являются: А) Перчатки В) Респираторы С) беруши и наушники D) Очки
34. Вибрационные заболевания чаще всего поражают: А) Органы дыхания В) Органы пищеварения С) Центральную нервную систему D) Периферическую нервно-сосудистую систему
35. Прибор для измерения вибрации: А) Тахометр В) Виброметр С) Люксметр D) Осциллограф
36. Мерой защиты от вибрации является: А) Использование хлорки В) Антивибрационные перчатки и коврики С) Повышение температуры D) Использование зеркал

## **Раздел 5. Защита от электромагнитных полей и излучений, ионизирующих и лазерных излучений**

37. Электромагнитные поля чаще всего возникают при работе: А) Электроинструмента В) Сварочного аппарата С) Электронного оборудования и радиоустройств D) Газовых плит

38. Какой орган более всего подвержен воздействию электромагнитных волн? А) Кожа В) Печень С) Органы зрения D) Скелет

39. К ионизирующим излучениям относятся: А) Ультразвук и инфразвук В) Рентгеновское и гамма-излучение С) Видимый свет и инфракрасное излучение D) Электростатическое поле

40. Какой прибор используется для измерения дозы ионизирующего излучения? А) Люксметр В) Спирометр С) Дозиметр D) Вольтметр

41. Основным способом защиты от ионизирующего излучения является: А) Закаливание организма В) Использование огнетушителя С) Экранирование и соблюдение дистанции D) Облучение малой дозой заранее

42. Какой вред могут нанести лазерные излучения? А) Разрушение костной ткани В) Повреждение кожи С) Поражение органов зрения и ожоги D) Нарушение дыхания

43. Основной метод защиты от лазерного излучения: А) Медикаментозная профилактика В) Использование специальных защитных очков и экранов С) Влажная уборка помещения D) Ароматизация воздуха

44. Как классифицируются лазеры по степени опасности? А) По весу В) По длине волны С) По международной системе классов безопасности (от I до IV) D) По количеству светодиодов

## **Раздел 6. Профессиональные заболевания**

45. Профессиональные заболевания – это: А) Любые болезни, возникающие в трудоспособном возрасте В) Болезни, связанные с длительным трудом С) Болезни, вызванные воздействием вредных факторов на производстве D) Болезни, передающиеся в коллективе

46. Наиболее частая причина профессиональных заболеваний: А) Несбалансированное питание В) Неправильный режим сна С) Воздействие химических, физических и биологических факторов D) Недостаток витаминов

47. Пример хронического профессионального заболевания: А) Грипп В) Радикулит С) Силикоз D) Инфаркт

48. Силикоз вызывается вдыханием: А) Древесной пыли В) Кремнеземсодержащей пыли С) Цементной крошки D) Угольного газа

49. Хронический бронхит у шахтёров относится к: А) Общественным заболеваниям В) Генетическим патологиям С) Профессиональным заболеваниям D) Пищевым отравлениям

50. Какой орган наиболее часто поражается при профессиональных заболеваниях, вызванных парами растворителей? А) Печень В) Селезёнка С) Лёгкие D) Мозг

## **Раздел 7. Санитарно-гигиеническое обеспечение работников**

51. Санитарно-гигиеническое обеспечение работников — это: А) Проведение ежегодной диспансеризации В) Комплекс мероприятий, направленных на поддержание оптимальных условий труда и предупреждение заболеваний С) Предоставление дополнительного отпуска D) Повышение квалификации персонала

52. Что относится к элементам санитарно-бытового обеспечения? А) Производственные здания В) Административные кабинеты С) Умывальные, душевые, гардеробные D) Складские помещения

53. С какой целью на производстве организуют санитарные посты? А) Для отдыха В) Для охраны С) Для оказания первой медицинской помощи D) Для складирования инвентаря

54. Санитарно-бытовые помещения должны: А) Располагаться за пределами предприятия В) Быть в здании администрации С) Быть удобно расположены вблизи рабочих мест D) Использоваться только по субботам

55. Какой документ регламентирует оснащение санитарно-бытовых помещений? А) ГОСТ по производственной эстетике В) Трудовой договор С) СанПиН D) Уголовный кодекс

56. Какие мероприятия относятся к профилактике профессиональных заболеваний? А) Проведение общих собраний В) Организация курсов повышения квалификации С) Проведение предварительных и периодических медосмотров D) Контроль за исполнением распорядка дня

57. Питьевой режим на производстве должен обеспечивать: А) Обязательный контроль за количеством выпитой воды В) Индивидуальный доступ к качественной питьевой воде С) Выдачу чая каждый час D) Полный отказ от жидкости

58. Что из перечисленного способствует повышению санитарной культуры работников? А) Введение дресс-кода В) Санитарное просвещение и обучение правилам личной гигиены С) Установка камер наблюдения D) Увеличение штрафов

59. Обязательное медицинское обследование проводится: А) После увольнения В) Только в случае болезни С) До поступления на работу и периодически в процессе трудовой деятельности D) Только по желанию

60. Основная цель санитарно-гигиенического обеспечения работников — это: А) Снижение расходов на здравоохранение В) Снижение налоговой нагрузки С) Сохранение здоровья и трудоспособности персонала D) Повышение производственного плана

#### **Критерии оценок:**

86-100% правильных ответов – обучающемуся выставляется оценка «5»,

71-85% правильных ответов – обучающемуся выставляется оценка «4»,

50-70% правильных ответов – обучающемуся выставляется оценка «3».

Обучающемуся, давшему менее 50% правильных ответов – выставляется оценка «2».

Составитель: \_\_\_\_\_  А.А. Братухина

« 31 » \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2024 г.



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ

**Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)  
по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда»**

1. Основные понятия производственной санитарии и гигиены труда.
2. Характеристика и источники вредных и опасных производственных факторов.
3. Законодательные акты по производственной санитарии и гигиене труда; подзаконные акты.
4. Нормативные правовые акты в области производственной санитарии и гигиены труда.
5. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства.
6. Виды трудовой деятельности, энергозатраты при различных видах деятельности.
7. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, классификация условий труда.
8. Динамика работоспособности в процессе трудовой деятельности.
9. Рекомендации по поддержанию высокого уровня работоспособности.
10. Понятие о микроклимате производственного помещения.
11. Механизмы терморегуляции человека.
12. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата, понятие оптимальных и допустимых параметров.
13. Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека.
14. Основные способы нормализации микроклимата.
15. Приборы контроля параметров микроклимата.
16. Понятие профессионального заболевания.
17. Классификация профессиональных заболеваний по этиологическому признаку.
18. Основные типы заболеваний: органов дыхания, виброболезнь, заболевания опорно-двигательной системы.
19. Профессиональные заболевания, расследование и учет.
20. Вредные вещества и их классификация.
21. Факторы, определяющие действие вредных веществ на человека; комбинированное действие вредных веществ.
22. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
23. Средства коллективной и индивидуальной защиты от вредных веществ.
24. Методы измерения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
25. Производственная пыль, пылевая патология и ее профилактика.
26. Методы определения запыленности воздуха.
27. Понятие пылевой нагрузки среды и контрольной пылевой нагрузки среды.
28. Очистка воздуха от пыли и вредных химических веществ.
29. Назначение и классификация производственной вентиляции.
30. Естественная вентиляция: аэрация и дефлекторы; принципы расчета и конструктивное выполнение.
31. Механическая вентиляция; расчет вентиляционного воздухообмена, требования к вентиляционным системам.

32. Основные элементы установок приточной механической вентиляции - воздухоприемные устройства, воздухонагревающие устройства, калориферы, устройства для увлажнения воздуха, и др.
33. Местная приточная вентиляция.
34. Воздушные души, воздушные завесы.
35. Основные элементы установок механической вытяжной вентиляции: местные отсосы (закрытые, полуоткрытые, открытые), условия, повышающие эффективность действия отсосов.
36. Кондиционирование воздуха: сущность процесса, аппаратурное оформление. Влияние света на здоровье человека и его работоспособность.
37. Требования к производственному освещению.
38. Системы и виды производственного освещения.
39. Естественное освещение: выбор системы естественного освещения; принципы гигиенического нормирования естественного освещения;
40. Искусственное освещение: виды искусственного освещения по функциональному назначению; принципы гигиенического нормирования искусственной освещенности, общие и отраслевые нормы.
41. Цветовое оформление производственного помещения.
42. Источники (оборудование и процессы) акустических колебаний на производстве.
43. Классификация акустических колебаний, физические характеристики и единицы измерения.
44. Последствия негативного воздействия шума на организм человека.
45. Гигиеническое нормирование, приборы и методы контроля акустических колебаний на производстве.
46. Средства и методы защиты от шума
47. Средства индивидуальной защиты от шума.
48. Особенности защиты от инфра- и ультразвука.
49. Контроль шумовых характеристик машин, методы определения шумовых характеристик.
50. Нормируемые значения шумовых характеристик отдельных видов оборудования, указанных в отраслевых и государственных стандартах.
51. Основные сведения о вибрации, физические характеристики вибрации; источники вибрации на производстве.
52. Последствия негативного воздействия вибрации на организм человека; приборы и методы контроля.
53. Методы и средства защиты от производственной вибрации, средства индивидуальной защиты.
54. Контроль вибрационных характеристик машин: виды вибрационных характеристик, приборы и методы измерения.
55. Основные характеристики электромагнитного поля (ЭМП).
56. Классификация электромагнитных полей; источники ЭМП на производстве.
57. Воздействие электромагнитных полей на организм человека.
58. Гигиеническое нормирование электромагнитных излучений (ЭМИ),
59. Методы контроля и средства защиты от электромагнитных полей.
60. Статические электрические поля, область применения, биологическое действие, нормирование, требования к контролю, меры защиты и профилактики.
61. Постоянные магнитные поля, область применения, биологическое действие, нормирование, требования к контролю, меры защиты и профилактики
62. Электрические поля промышленной частоты, область применения, биологическое действие, нормирование, требования к контролю, меры защиты и профилактики
63. Общие принципы и методы защиты от ЭМП и ЭМИ.
64. Защита от переменных электромагнитных полей и излучений.
65. Защита от постоянных электрических и магнитных полей.

66. Защита от инфракрасного (теплового) излучения.
67. Природа, особенности и источники лазерного излучения.
68. Основные характеристики лазерных излучений; классификация лазеров.
69. Воздействие лазерных излучений на организм человека и гигиеническое нормирование.
70. Средства и методы защиты от лазерных излучений.
71. Природа и виды ионизирующих излучений; источники ионизирующих излучений.
72. Биологическое действие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду.
73. Гигиеническое нормирование ионизирующего излучения, дозы и пределы облучения.
74. Защита от ионизирующих излучений (радиации).
75. Ликвидация радиоактивных отходов.
76. Дозиметрический контроль.
77. Роль средств индивидуальной защиты в профилактике травматизма и заболеваний.
78. Классификация средств индивидуальной защиты.
79. Средства защиты: глаз, головы, органов слуха, органов дыхания; спецодежда и спецобувь, защитные перчатки и защитные дерматологические средства.
80. Личная гигиена на производстве.
81. Организация медико-санитарного обслуживания, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
82. Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства.
83. Организационные основы управления производственной санитарией и гигиеной труда.

Составитель:  \_\_\_\_\_ А.А. Братухина

« 31 » \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2024 г.