

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

 (подпись) **Суслин А. В.**
 «___» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА

Направление/специальность подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Специализация/профиль/программа подготовки	Производственная безопасность
Уровень высшего образования	Магистратура
Форма обучения	Очная
Факультет	Е Оружие и системы вооружения
Выпускающая кафедра	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
5	9	3	108	34	17	0	17	74	0	0	74	диф. зач.
5	10	3	108	34	17	0	17	74	0	0	74	экз.
ВСЕГО		6	216	68	34	0	34	148	0	0	148	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

20.04.01 Техносферная безопасность

год набора группы: 2024

Программу составил:

Кафедра Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ _____
Куклин Денис Александрович, д.т.н., доцент, профессор

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., проф. _____

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., проф. _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПСК-2.01 — способность внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда
ОПК-3 — способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
ОПК-4 — способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ПСК-2.01

знания:

Знает общие сведения о методах планирования и разработки систем управления охраной труда в организации;;

умения:

Умеет планировать и разрабатывать системы управления охраной труда в организации и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда;;

навыки:

Владеет навыками совершенствования систем управления охраной труда в организациях и оценки эффективности подготовки работников в области охраны труда и производственной безопасности;.

ОПК-3

знания:

Знает особенности представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями в области техносферной и производственной безопасности, требования нормативной и правовой документации в области производственной безопасности;;

умения:

Умеет творчески осмысливать и представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной и производственной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей;;

навыки:

Владеет навыками оформления отчетов, рефератов, статей в соответствии с предъявляемыми требованиями, способностью творчески осмысливать результаты представления итогов профессиональной деятельности в области техносферной и производственной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей;.

ОПК-4

знания:

Знает принципы и особенности публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий;;

умения:

Умеет участвовать в публичных выступлениях, дискуссиях, представлять итоги профессиональной деятельности в области защиты окружающей среды;;

навыки:

Владеет навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий в области защиты окружающей среды;.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания физико-математической подготовки бакалавра и служит основой для освоения дисциплин: **ЗАЩИТА ОТ ШУМА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, РАЗРАБОТКА ШУМОВИБРОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА**

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-2.01	ОПК-3	ОПК-4
5	9	Раздел 1. Введение. Предмет и содержание учебной дисциплины "Оценка условий труда". Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. Сущность и методологические основы дисциплины «Оценка условий труда». Основные термины и определения. Содержание дисциплины и ее связь со специальными дисциплинами факультетов.	8	2	1	1	6	2	4	4
5	9	Раздел 2. Оценка условий труда (ОУТ). Основные понятия. Термины и определения. Законодательная база в области ОУТ. Права и обязанности работодателя, работников и экспертов организаций, проводящих ОУТ.	18	4	2	2	14	4	6	6
5	9	Раздел 3. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ). Классификатор ОВПФ. Идентификация ОВПФ на рабочих местах при проведении ОУТ. Особенности воздействия на организм человека различных видов ОВПФ.	18	4	2	2	14	4	8	6
5	9	Раздел 4. Основные этапы проведения Оценки условий труда (ОУТ). Порядок проведения ОУТ. Создание комиссии. Подготовка перечня рабочих мест подлежащих оценке условий труда. Особенности проведения ОУТ на отдельных рабочих местах.	20	8	4	4	12	2	8	8
5	9	Раздел 5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата. Параметры микроклимата на рабочих местах и их нормирование в зависимости от ТНС-индекса. Категории работ. Охлаждающий и нагревающий микроклимат. Приборы и методики контроля параметров микроклимата на рабочих местах.	14	4	2	2	10	8	6	6
5	9	Раздел 6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора и аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. Вредные вещества, их классификация и предельно допустимые концентрации (ПДК). Методы и средства нормализации нормируемых параметров воздуха рабочей зоны. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Приборы и методики контроля параметров воздуха рабочей зоны.	18	8	4	4	10	10	8	10
5	9	Раздел 7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды. Виды производственного освещения. Особенности нормирования естественного и искусственного освещения. Приборы и методики измерения освещенности на рабочих местах.	12	4	2	2	8	8	6	6
Всего за 9 семестр			108	34	17	17	74	38	46	46
5	10	Раздел 8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии акустических факторов (шума, инфразвука, ультразвука (воздушного)). Основные источники акустических факторов в машиностроении. Влияние на организм человека, нормирование шума. Методы и средства защиты. Методы измерения акустических факторов, измерительная аппаратура.	18	6	3	3	12	10	8	10
5	10	Раздел 9. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии на работника постоянной вибрации. Общая и локальная вибрация. Основные источники вибрации в машиностроении. Влияние вибрации на организм человека, нормирование вибрации. Методы и средства защиты от вибрации. Средства индивидуальной защиты от вибрации. Методы измерения вибрации, измерительная аппаратура.	14	4	2	2	10	8	8	8
5	10	Раздел 10. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего и неионизирующих излучений. Основные источники ионизирующего и неионизирующих излучений. Влияние неионизирующих излучений на организм человека, нормирование. Методы и средства защиты от неионизирующих излучений. Методы измерения неионизирующих излучений, измерительная аппаратура. Гигиенические критерии оценки ионизирующего излучения. Методика оценки условий труда при воздействии ионизирующего излучения.	20	8	4	4	12	8	6	8
5	10	Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса. Показатели напряженности трудового процесса. Методика оценки напряженности трудового процесса.	14	4	2	2	10	10	8	6
5	10	Раздел 12. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса. Показатели тяжести трудового процесса. Методика оценки тяжести трудового процесса. Общая оценка тяжести трудового процесса.	14	4	2	2	10	10	6	6
5	10	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора. Наименования биологических факторов Нормирование и особенности оценки.	12	4	2	2	8	8	8	6
5	10	Раздел 14. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности. Результаты проведения оценки условий труда и их применение. Льготы и компенсации работникам по условиям труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.	16	4	2	2	12	8	10	10

Всего за 10 семестр	108	34	17	17	74	62	54	54
Всего по дисциплине	216	68	34	34	148	100	100	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Введение.	Предмет и содержание учебной дисциплины "Оценка условий труда". Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. Сущность и методологические основы дисциплины «Оценка условий труда». Основные термины и определения. Содержание дисциплины и ее связь со специальными дисциплинами факультетов.	1
2	Раздел 2. Оценка условий труда (ОУТ).	Основные понятия. Термины и определения. Законодательная база в области ОУТ. Права и обязанности работодателя, работников и экспертов организаций, проводящих ОУТ.	2
3	Раздел 3. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).	Классификатор ОВПФ. Идентификация ОВПФ на рабочих местах при проведении ОУТ. Особенности воздействия на организм человека различных видов ОВПФ.	2
4	Раздел 4. Основные этапы проведения Оценки условий труда (ОУТ).	Порядок проведения ОУТ. Создание комиссии. Подготовка перечня рабочих мест подлежащих оценке условий труда. Особенности проведения ОУТ на отдельных рабочих местах.	4
5	Раздел 5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата.	Параметры микроклимата на рабочих местах и их нормирование в зависимости от ТНС-индекса. Категории работ. Охлаждающий и нагревающий микроклимат. Приборы и методики контроля параметров микроклимата на рабочих местах.	2
6	Раздел 6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора и аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.	Вредные вещества, их классификация и предельно допустимые концентрации (ПДК). Методы и средства нормализации нормируемых параметров воздуха рабочей зоны. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Приборы и методики контроля параметров воздуха рабочей зоны.	4
7	Раздел 7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды.	Виды производственного освещения. Особенности нормирования естественного и искусственного освещения. Приборы и методики измерения освещенности на рабочих местах.	2
Всего за 9 семестр			17
8	Раздел 8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии акустических факторов (шума, инфразвука, ультразвука (воздушного)).	Основные источники акустических факторов в машиностроении. Влияние на организм человека, нормирование шума. Методы и средства защиты. Методы измерения акустических факторов, измерительная аппаратура.	3
9	Раздел 9. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии на работника постоянной вибрации.	Общая и локальная вибрация. Основные источники вибрации в машиностроении. Влияние вибрации на организм человека, нормирование вибрации. Методы и средства защиты от вибрации. Средства индивидуальной защиты от вибрации. Методы измерения вибрации, измерительная аппаратура.	2
10	Раздел 10. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий	Основные источники ионизирующего и неионизирующих излучений. Влияние неионизирующих излучений на организм человека, нормирование. Методы и средства защиты от	4

	труда при воздействии ионизирующего и неионизирующих излучений.	неионизирующих излучений. Методы измерения неионизирующих излучений, измерительная аппаратура. Гигиенические критерии оценки ионизирующего излучения. Методика оценки условий труда при воздействии ионизирующего излучения.	
11	Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса.	Показатели напряженности трудового процесса. Методика оценки напряженности трудового процесса.	2
12	Раздел 12. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса.	Показатели тяжести трудового процесса. Методика оценки тяжести трудового процесса. Общая оценка тяжести трудового процесса.	2
13	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора.	Наименования биологических факторов Нормирование и особенности оценки.	2
14	Раздел 14. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности.	Результаты проведения оценки условий труда и их применение. Льготы и компенсации работникам по условиям труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.	2
Всего за 10 семестр			17

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Введение.	Изучение основных терминов дисциплины "Оценка условий труда"	6
2	Раздел 2. Оценка условий труда (ОУТ).	Изучение законодательной базы в области ОУТ. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	14
3	Раздел 3. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).	Изучение особенностей воздействия на организм человека различных видов ОВПФ. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	14
4	Раздел 4. Основные этапы проведения Оценки условий труда (ОУТ).	Изучение порядка проведения ОУТ и создания комиссии. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников. Подготовка перечня рабочих мест подлежащих оценке условий труда.	12
5	Раздел 5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата.	Изучение категорий работ. Изучение особенностей охлаждающего и нагревающего микроклимата. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	10
6	Раздел 6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора и аэрозолей преимущественно	Изучение вредных веществ, их классификация и предельно допустимые концентрации (ПДК). Изучение методов и средств нормализации нормируемых параметров воздуха рабочей зоны. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	10

	фиброгенного действия.		
7	Раздел 7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды.	Изучение видов производственного освещения. Изучение особенностей нормирования естественного и искусственного освещения. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	8
Всего за 9 семестр			74
8	Раздел 8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии акустических факторов (шума, инфразвука, ультразвука (воздушного)).	Основные источники акустических факторов в машиностроении. Изучение методов и средств защиты от акустических факторов. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам.	12
9	Раздел 9. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии на работника постоянной вибрации.	Изучение основных источников вибрации в машиностроении. Изучение влияния вибрации на организм человека, нормирование вибрации. Методы и средства защиты от вибрации. Средства индивидуальной защиты от вибрации. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам.	10
10	Раздел 10. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего и неионизирующих излучений.	Анализ материала семинара. Основные источники ионизирующего и неионизирующих излучений. Изучение влияния неионизирующих излучений на организм человека, нормирование. Методы и средства защиты от неионизирующих излучений. Гигиенические критерии оценки ионизирующего излучения. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам.	12
11	Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса.	Показатели напряженности трудового процесса. Изучение методики оценки напряженности трудового процесса. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	10
12	Раздел 12. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса.	Изучение методики оценки тяжести трудового процесса. Общая оценка тяжести трудового процесса. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	10
13	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора.	Наименования биологических факторов. Изучение нормирования и особенности оценки биологических факторов. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	8
14	Раздел 14. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности.	Льготы и компенсации работникам по условиям труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	12
Всего за 10 семестр			74

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9						ДР				ДР						ДР	КПос, Тест, диф. зач.
10						ДР				ДР						ДР	КПос, Тест

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- КПос – контроль посещаемости;
- Тест – тест;
- диф. зач. – дифференцированный зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- контроль посещаемости;
- тест.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет;
- экзамен.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. . Коллективные средства защиты. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014, 457 экз.
2. . Коллективные средства защиты. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014, эл. рес.
3. . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018, 174 экз.
4. Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
5. С. К. Петров, А. А. Лубянченко, В. В. Карманова. . Оздоровление воздушной среды. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014, 60 экз.
6. С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств. М.: Логос, 2016, 50 экз.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности. СПб.: Лань, 2017, 2 экз.

5.3. Периодические издания:

1. Безопасность жизнедеятельности.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://library.voenmeh.ru> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://e.lanbook.com/> — ЭБС Лань;
3. <https://urait.ru> — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов..

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

1. Microsoft Windows 7 Home Basic.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

1. Проектор;
2. Microsoft Windows 7 Home Basic.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*. Дисциплина реализуется на факультете *Е Оружие и системы вооружения* БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПСК-2.01 способность внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда;

ОПК-3 способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-4 способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с оценкой воздействия опасных и вредных производственных факторов на работников, а также аспектами трудового законодательства в области охраны труда.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- контроль посещаемости;
- тест.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет;
- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **6 з.е., 216 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**34 ч.**), практические занятия (**34 ч.**), самостоятельная работа студента (**148 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 ч., из них 68 ч. аудиторных занятий, и 148 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Введение.		
Изучение основных терминов дисциплины "Оценка условий труда"	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (1)	6
Итого по разделу 1		6
Раздел 2. Оценка условий труда (ОУТ).		
Изучение законодательной базы в области ОУТ. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (1)	14
Итого по разделу 2		14
Раздел 3. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).		
Изучение особенностей воздействия на организм человека различных видов ОВПФ. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических	14

	процессов и производств: М.: Логос, 2016 (1)	
Итого по разделу 3		14
Раздел 4. Основные этапы проведения Оценки условий труда (ОУТ).		
Изучение порядка проведения ОУТ и создания комиссии. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников. Подготовка перечня рабочих мест подлежащих оценке условий труда.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	12
Итого по разделу 4		12
Раздел 5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата.		
Изучение категорий работ. Изучение особенностей охлаждающего и нагревающего микроклимата. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (3, 4) С. К. Петров, А. А. Лубянченко, В. В. Карманова. . Оздоровление воздушной среды: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (3, 4, 7) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (5)	10
Итого по разделу 5		10
Раздел 6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора и аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.		
Изучение вредных веществ, их классификация и предельно допустимые концентрации (ПДК). Изучение методов и средств нормализации нормируемых параметров воздуха рабочей зоны. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (3, 4) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ	10

	"ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	
Итого по разделу 6		10
Раздел 7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды.		
Изучение видов производственного освещения. Изучение особенностей нормирования естественного и искусственного освещения. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (13, 18) . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (5) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	8
Итого по разделу 7		8
Раздел 8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии акустических факторов (шума, инфразвука, ультразвука (воздушного)).		
Основные источники акустических факторов в машиностроении. Изучение методов и средств защиты от акустических факторов. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (6,18) . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (2) Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: СПб.: Лань, 2017 (7) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	12

Итого по разделу 8		12
Раздел 9. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии на работника постоянной вибрации.		
Изучение основных источников вибрации в машиностроении. Изучение влияния вибрации на организм человека, нормирование вибрации. Методы и средства защиты от вибрации. Средства индивидуальной защиты от вибрации. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам.	Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (7) . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (1) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (6, 18)	10
Итого по разделу 9		10
Раздел 10. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего и неионизирующих излучений.		
Анализ материала семинара. Основные источники ионизирующего и неионизирующих излучений. Изучение влияния неионизирующих излучений на организм человека, нормирование. Методы и средства защиты от неионизирующих излучений. Гигиенические критерии оценки ионизирующего излучения. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (7, 8, 9, 18) . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (7) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (7)	12
Итого по разделу 10		12

Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса.		
Показатели напряженности трудового процесса. Изучение методики оценки напряженности трудового процесса. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	10
Итого по разделу 11		10
Раздел 12. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса.		
Изучение методики оценки тяжести трудового процесса. Общая оценка тяжести трудового процесса. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	10
Итого по разделу 12		10
Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора.		
Наименования биологических факторов. Изучение нормирования и особенности оценки биологических факторов. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (6) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	8
Итого по разделу 13		8
Раздел 14. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности.		
Льготы и компенсации работникам по условиям труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	12

Итого по разделу 14	12
---------------------	----

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- контроль посещаемости;
- тест;
- дифференцированный зачет;
- экзамен.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Контроль посещаемости

При посещении более 50% занятий выставляется оценка «Удовлетворительно»

При посещении 80% занятий выставляется оценка «Хорошо»

При посещении 90% занятий выставляется оценка «Отлично»

Тест

Сдача тестирования проводится путем выбора правильного ответа на каждый из 10 вопросов теста (по 4 варианта ответа на каждый вопрос)

При ответе на 9-10 вопросов ставится оценка «Отлично»

При ответе на 7-8 вопросов ставится оценка «Хорошо»

При ответе на 6 вопросов ставится оценка «Удовлетворительно»

Вопросы для тестового задания представлены в УМК дисциплины.

Дифференцированный зачет

Сдача дифференцированного зачета проводится в форме письменных ответов на вопросы тестирования, содержащиеся в перечне контрольных вопросов по дисциплине «Оценка условий труда».

При ответе на 9-10 вопросов ставится оценка «Отлично», при условии выполнения 100% контрольных мероприятий за семестр.

При ответе на 7-8 вопросов ставится оценка «Хорошо», при условии выполнения 100% контрольных мероприятий за семестр.

При ответе на 6 вопросов ставится оценка «Удовлетворительно».

Вопросы для дифференцированного зачета представлены в УМК дисциплины.

Экзамен

Экзамен проводится в форме письменного ответа на тестовые вопросы, содержащиеся в экзаменационном билете. Экзаменационный билет состоит из 15 тестовых вопросов.

Экзамен признается сданным при правильных ответах на 8 из 15 тестовых вопросов. Оценка сдачи экзамена производится по следующим критериям:

- при правильных ответах на 7-9 из 15 тестовых вопросов: выставляется оценка «удовлетворительно»;
- при правильных ответах на 10-12 из 15 тестовых вопросов: выставляется оценка «хорошо», при условии выполнения 100% контрольных мероприятий за семестр.;
- при правильных ответах на 13-15 из 15 тестовых вопросов: выставляется оценка «отлично», при условии выполнения 100% контрольных мероприятий за семестр.

Вопросы для экзамена представлены в УМК дисциплины.

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %			НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-2.01	ОПК-3	ОПК-4	
5	9	Раздел 1. Введение.	8	2	1	1	6	2	4	4	Тест, Контроль посещаемости
5	9	Раздел 2. Оценка условий труда (ОУТ).	18	4	2	2	14	4	6	6	Тест, Контроль посещаемости
5	9	Раздел 3. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).	18	4	2	2	14	4	8	6	Тест, Контроль посещаемости
5	9	Раздел 4. Основные этапы проведения Оценки условий труда (ОУТ).	20	8	4	4	12	2	8	8	Тест, Контроль посещаемости
5	9	Раздел 5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата.	14	4	2	2	10	8	6	6	Тест, Контроль посещаемости
5	9	Раздел 6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора и аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.	18	8	4	4	10	10	8	10	Тест, Контроль посещаемости
5	9	Раздел 7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды.	12	4	2	2	8	8	6	6	Тест, Контроль посещаемости
Всего за 9 семестр			108	34	17	17	74	38	46	46	
5	10	Раздел 8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии акустических факторов (шума, инфразвука, ультразвука (воздушного)).	18	6	3	3	12	10	8	10	Тест, Контроль посещаемости

5	10	Раздел 9. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии на работника постоянной вибрации.	14	4	2	2	10	8	8	8	Тест, Контроль посещаемости
5	10	Раздел 10. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего и неионизирующих излучений.	20	8	4	4	12	8	6	8	Тест, Контроль посещаемости
5	10	Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса.	14	4	2	2	10	10	8	6	Тест, Контроль посещаемости
5	10	Раздел 12. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса.	14	4	2	2	10	10	6	6	Тест, Контроль посещаемости
5	10	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора.	12	4	2	2	8	8	8	6	Тест, Контроль посещаемости
5	10	Раздел 14. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности.	16	4	2	2	12	8	10	10	Тест, Контроль посещаемости
Всего за 10 семестр			108	34	17	17	74	62	54	54	
Всего по дисциплине			216	68	34	34	148	100	100	100	

Критерии оценивания

ПСК-2.01

Вопросы открытого типа:

- № 1 Назовите нормативные документы, которые служат основанием для проведения специальной оценки условий труда
- № 2 Дайте определение специальной оценке условий труда (СОУТ)
- № 3 Какие факторы исследуются при проведении специальной оценки условий труда?
- № 4 На какие классы подразделяются по степени вредности и опасности?
- № 5 В каком случае класс условий труда может быть снижен комиссией на основании заключения эксперта организации, проводящей СОУТ?
- № 6 Перечислите кто должен входить в комиссию по проведению специальной оценки условий труда?
- № 7 Какие вредные и (или) опасные производственные факторы признаются идентифицированными?
- № 8 В каком случае в качестве результатов исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов могут быть использованы результаты производственного контроля за условиями труда на рабочих местах?
- № 9 В какой срок осуществляется проведение специальной оценки условий труда для вновь организованных рабочих мест?
- № 10 В какой срок работодатель должен организовать ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах?

Вопросы закрытого типа:

- № 1 Проводится ли специальная оценка условий труда в отношении условий труда надомников, дистанционных работников и работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями?
 - 1. Проводится;
 - 2. Не проводится;
 - 3. На усмотрение работодателя;
 - 4. На усмотрение эксперта организации
- № 2 Выберите номер правильного ответа
На сколько ступеней возможно снижать класс условий труда в случае применения работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию
 - 1. На 2 степени
 - 2. На 1 степень
 - 3. На усмотрение эксперта
 - 4. На усмотрение работодателя
- № 3 Выберите номер правильного ответа
Как устанавливается итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте?
 - 1. На усмотрение эксперта по СОУТ;
 - 2. По наиболее высокому классу (подклассу);
 - 3. По среднему из определенных классов (подклассов) для каждого ОВПФ;
 - 4. Экспертом по СОУТ по согласованию с работодателем

- № 4 Выберите номер правильного ответа
В случае выявления в ходе проведения специальной оценки условий труда хотя бы одного рабочего места, не соответствующего признакам аналогичности, из числа рабочих мест, ранее признанных аналогичными, специальная оценка условий труда проводится:
1. дополнительно на 20 процентах рабочих мест, ранее признанных аналогичными;
 2. на всех рабочих местах, признанных ранее аналогичными;
 3. дополнительно на 50 процентах рабочих мест, ранее признанных аналогичными;
 4. дополнительно на рабочих местах, признанных ранее аналогичными. Количество таких рабочих мест определяет эксперт по согласованию с комиссией по проведению специальной оценки условий труда
- № 5 Выберите номер правильного ответа
В рамках специальной оценки условий труда в помещениях без естественного света нормативную освещенность рабочей поверхности, создаваемую светильниками общего освещения в системе комбинированного, следует:
1. повышать на три ступени;
 2. повышать на одну ступень;
 3. повышать на две ступени;
 4. оставить без изменений
- № 6 Выберите номер правильного ответа
В случае наличия аналогичных рабочих мест СОУТ проводится:
1. Для каждого рабочего места;
 2. Для 20 % рабочих мест (но не менее 2-х рабочих мест);
 3. Для одного рабочего места;
 4. На усмотрение работодателя
- № 7 Выберите номер правильного ответа
К показателям тяжести трудового процесса не относятся:
1. Количество наклонов;
 2. Монотонность нагрузок;
 3. Перемещение в пространстве;
 4. Число объектов одновременного наблюдения
- № 8 Выберите номера правильных вариантов ответов.
Сколько раз при проведении СОУТ необходимо проводить оценку параметров микроклимата на рабочих местах?
1. 2 раза в теплый и холодный периоды года;
 2. На усмотрение эксперта;
 3. 4 раза в разные сезоны года;
 4. 1 раз

- Выберите номер правильного ответа
- № 9 Какие требования предъявляются к приборам при контроле параметров микроклимата?
1. Регистрация в государственном реестре средств измерений, свидетельство о поверке средств измерений;
 2. Аттестат аккредитации, свидетельство о поверке средств измерений;
 3. Регистрация в государственном реестре средств измерений, аттестат аккредитации
- Выберите номер правильного ответа
- № 10 Какое определение наиболее соответствует понятию «рабочая зона»?
1. рабочая зона – это постоянное место, где работник находится большую часть своего рабочего времени (более 50%);
 2. рабочая зона – это рабочее место;
 3. рабочая зона – это пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного (непостоянного) пребывания работников;
 4. Помещение, в котором работник пребывает большую часть рабочего времени смены

ОПК-3 Выберите номер правильного ответа

Вопросы открытого типа:

- № 1 Каким документом оформляются результаты проведения специальной оценки условий труда?
- № 2 Кто составляет отчет о проведении специальной оценки условий труда?
- № 3 Кто утверждает отчет о проведении специальной оценке условий труда?
- № 4 В отношении каких рабочих мест подается декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда?
- № 5 В течение какого срока действует декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда?
- № 6 Какими документами оформляются результаты проведенных исследований и измерений вредных и опасных производственных факторов?
- № 7 Каким документом оформляются результаты проведения специальной оценки условий труда на конкретном рабочем месте?
- № 8 В течение какого срока работодатель - председатель комиссии по СОУТ должен утвердить отчет по проведению СОУТ?
- № 9 Какие требования предъявляются к лицам претендующим на аттестацию в качестве эксперта по СОУТ?
- № 10 На кого возлагается обязанность по финансированию проведения СОУТ?

Вопросы закрытого типа:

- № 1 Кем осуществляется идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах при проведении СОУТ?
1. Экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда;
 2. Работодателем;
 3. Специалистом по охране труда;
 4. Представителем профсоюзной организации

- Выберите номер правильного варианта ответа
- № 2 Какими документами оформляются результаты измерений или исследований каждого опасного или вредного производственного фактора на рабочем месте?

1. Отчетом об измерениях;
 2. Протоколом измерений;
 3. Записью в рабочем журнале;
 4. На усмотрение лица, проводившего измерения
- № 3 Выберите номер правильного варианта ответа
Кем, на основе результатов измерений или исследований осуществляется отнесение условий труда к классам (подклассам) по степени вредности условий труда на рабочем месте?
1. Работодателем;
 2. Представителем профсоюзной организации;
 3. Экспертом организации, проводящей СОУТ;
 4. Представителем профсоюзной организации
- № 4 Выберите номер правильного варианта ответа
С какой периодичностью проводится специальная оценка условий труда на рабочем месте?
1. Не реже 1 раза в год;
 2. Не реже 1 раза в 3 года;
 3. Не реже 1 раза в 5 лет;
 4. На усмотрение работодателя.
- № 5 Выберите номер правильного варианта ответа
В течение какого срока организация, проводящая специальную оценку условий труда, должна передать в информационную систему учета, предусмотренные законом сведения
1. В течение 30 календарных дней со дня утверждения отчета
 2. В течение 10 рабочих дней со дня утверждения отчета
 3. В течение 30 рабочих дней со дня утверждения отчета
- № 6 Выберите номер правильного варианта ответа
Что относится к основным рекомендациям по улучшению искусственной освещённости рабочей поверхности на рабочих местах?
1. использование переносных светильников, оборудование местного освещения;
 2. оборудование дополнительных светильников общего освещения;
 3. изменение системы подвеса светильников общего освещения;
 4. использование совмещенного освещения
- № 7 Выберите номера правильных вариантов ответов
Какой стандарт устанавливает метод измерения шума, негативно воздействующего на работника на его рабочем месте?
1. ГОСТ ISO 9612-2016;
 2. ГОСТ Р ИСО 3741-2013;
 3. ГОСТ Р ИСО 3746-2013;

4. ГОСТ Р ИСО 3382-1-2013

- № 8 Выберите номер правильного варианта ответа
В чем заключается суть стратегии измерения шума на основе рабочей операции?
1. рабочий день анализируется и делится на отдельные репрезентативные (представительные) операции, и каждая контролируется с помощью измерений;
 2. в течение рабочего дня выбирается одна шумная операция, по результатам измерения которой делаются выводы о воздействии шума за весь рабочий день;
 3. в течение рабочего дня выбирается одна шумная и одна тихая операции, и по разнице результатов измерений делаются выводы о воздействии шума за весь рабочий день;
 4. нет правильного ответа
- № 9 Выберите номер правильного варианта ответа
На каких поверхностях в местах, предназначенных для контакта с телом человека-оператора, должны располагаться точки контроля, т.е. места установки вибродатчиков, в целях проведения измерений (исследований) по фактору вибрации?
1. на сидении, рабочей площадке, педалях и полу рабочей зоны оператора и обслуживающего персонала;
 2. в местах контакта рук оператора с рукоятками, рычагами управления и т.п.;
 3. на поверхности источника вибрации;
 4. по усмотрению лица проводящего измерения
- № 10 Выберите номера правильных вариантов ответов
Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса при нагрузке на голосовой аппарат работника (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)?
1. по решению эксперта на основе предыдущих результатов оценки условий труда;
 2. с учетом продолжительности речевых нагрузок на основе хронометражных наблюдений;
 3. экспертным путем посредством опроса работников и их непосредственных руководителей;
 4. по результатам обсуждения комиссии и мнения эксперта
- ОПК-4** Выберите номера правильных вариантов ответов
- Вопросы открытого типа:*
- № 1 Каким образом эксперт организации, проводящей СОУТ определяет перечень опасных и вредных производственных факторов, подлежащих исследованию?
- № 2 Кем определяются методики измерений вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах при проведении СОУТ?
- № 3 Какие вредные и (или) опасные производственные факторы признаются идентифицированными?
- № 4 Какие условия труда называются оптимальными?
- № 5 Какие условия труда называются допустимыми?
- № 6 Сколько существует классов опасности вредных химических веществ? Назовите их.
- № 7 Как происходит отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по фактору световой среды при расположении рабочего места в нескольких рабочих зонах (в помещениях, на участках, на открытой территории)?

- № 8 Какой показатель измеряется или рассчитывается при воздействии на работника в течение смены шумов с разными временными и спектральными характеристиками?
- № 9 Какие стратегии измерений шума на рабочих местах вы знаете?
- № 10 В рамках специальной оценки условий труда в помещениях без естественного света нормативную освещенность рабочей поверхности, создаваемую светильниками общего освещения в системе комбинированного, следует:
1. повышать на три ступени;
 2. повышать на одну ступень;
 3. повышать на две ступени;
 4. оставить без изменений
- Вопросы закрытого типа:*
- № 1 Класс (подкласс) условий труда по параметрам микроклимата устанавливается:
1. По скорости движения воздуха и температуре;
 2. По параметру, имеющему наиболее высокую степень вредности;
 3. По температуре;
 4. По сумме всех параметров
- Выберите номер правильного варианта ответа
- № 2 К показателям напряженности трудового процесса не относятся:
1. Число одновременных объектов производственного наблюдения;
 2. Эмоциональные нагрузки;
 3. Монотонность нагрузок;
 4. Работа с оптическими приборами
- Выберите номер правильного варианта ответа
- № 3 Какие показатели учитываются при расчете ожидаемой пылевой нагрузки на органы дыхания работника?
1. фактические среднесменные концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и объем легочной вентиляции;
 2. фактическая среднесменная концентрация АПФД в зоне дыхания работника, объем легочной вентиляции за смену (зависит от категории работ) и число смен, отработанных в календарном году в условиях воздействия АПФД;
 3. максимальные концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и продолжительность контакта с пылью;
 4. максимальные концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны, объем легочной вентиляции и продолжительность контакта с пылью
- Выберите номер правильного варианта ответа
- № 4 К какому классу относятся условия труда при наличии возбудителей особо опасных инфекций, независимо от их концентрации в воздухе рабочей зоны?
1. допустимый – 2 класс;
 2. опасный – 4 класс;
 3. вредный – подкласс 3.2;
 4. вредный – подкласс 3.1

- № 5 Выберите номер правильного варианта ответа
Какими признаются условия труда по фактору световой среды при работе на открытой территории только в дневное время суток?
1. Оптимальными;
 2. Допустимыми;
 3. Вредными подкласса 3.1;
 4. Зависит от результата проведенных измерений
- № 6 Выберите номер правильного варианта ответа
В одном помещении относительная влажность воздуха составляет 60%, а в другом 80%. В каком из помещений влажный термометр аспирационного психрометра покажет более низкую температуру при прочих равных условиях?
1. В помещении с влажностью 60%;
 2. В помещении с влажностью 80%;
 3. Одинаковую температуру;
 4. Показания влажного термометра не зависят от относительной влажности
- № 7 Выберите номер правильного варианта ответа
В каких случаях необходимо производить расчет ожидаемой пылевой нагрузки за год на органы дыхания работника?
1. При воздействии АПФД на нестационарных рабочих местах и (или) при непостоянном в течение рабочей недели непосредственном контакте работников с АПФД;
 2. При профессиональном контакте с пылью более 5 лет;
 3. При контакте с пылью более 50% времени рабочей смены;
 4. В случае превышения максимальной ПДК пыли в 4 раза и более
- № 8 Выберите номер правильного варианта ответа
Какой класс условий труда будет установлен для рабочего места, если при проведении измерений стало известно, что по показателю локальной вибрации установлен класс 3.1, по показателю микроклимата (охлаждающего) – 3.1, при этом указанные факторы воздействуют в сочетании, а по остальным факторам установлен допустимый класс условий труда?
1. 3.2;
 2. 3.1;
 3. 3.3;
 4. 4
- № 9 Выберите номер правильного варианта ответа
Какой ПДУ локальной вибрации установлен в целях проведения специальной оценки условий труда?
1. 126 дБ;
 2. 115 дБ;
 3. 115 дБА
 4. 110 дБ

№ 10

Выберите номер правильного варианта ответа

Как устанавливается класс условий труда при воздействии локальной вибрации в сочетании с местным охлаждением рук (работа в условиях охлаждающего отнесенного по степени вредности к подклассу 3.1 вредных условий труда и выше)?

1. класс условий труда по фактору повышается на одну степень;
2. класс условий труда по фактору повышается на две степени;
3. остается без изменений;
4. класс условий труда по фактору понижается на одну степень

Выберите номер правильного варианта ответа