

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(подпись) Суслин А. В.
ФИО
«31» 05 20 22

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	Заочная
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	
1	2	3	108	4	0	0	4	104	0	0	104	диф. зач.
2	3	3	108	4	0	0	4	104	0	0	104	экз.
ВСЕГО		6	216	8	0	0	8	208	0	0	208	

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: 2022

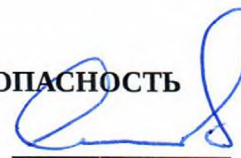
Программу составил:

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



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

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



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:

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
ПК-95 — способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
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

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

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.

ПК-95

знания:

Знает широкий спектр вопросов связанных с обеспечением производственной безопасности, значительное достаточное количество источников информации в данной области знаний;

умения:

Умеет на основе научного анализа выбирать методики и приборы для проведения исследований в области оценки условий труда, использовать новейшие научные подходы и источники при решении научных проблем в этой области;

навыки:

Владеет широким спектром навыков сбора, обработки, систематизации информации, выбора методов и средств решения исследовательских задач обеспечения производственной безопасности.

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.

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 дисциплин: **ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ЗАЩИТА ОТ ШУМА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, РАЗРАБОТКА ШУМОВИБРОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА, УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-2 — способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
- ОПК-4 — способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
- ПК-93 — способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
- ПСК-2.01 — Способен 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

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	Практические занятия		ОПК-3	ПК-95	ПСК-2.01
1	2	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.	6.2	0.2	0.2	6	4	4	2
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.	14.4	0.4	0.4	14	6	6	4
1	2	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.	20.4	0.4	0.4	20	8	10	4
1	2	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.	21.4	1.4	1.4	20	8	6	2
1	2	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.	14.6	0.6	0.6	14	6	6	8
1	2	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.	16.6	0.6	0.6	16	8	8	10
1	2	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.	14.4	0.4	0.4	14	6	6	8
Всего за 2 семестр			108	4	4	104	46	46	38
2	3	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.	16.4	0.4	0.4	16	8	8	10
2	3	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.	16.6	0.6	0.6	16	8	8	8
2	3	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.	16.4	0.4	0.4	16	6	8	8
2	3	Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса. Показатели напряженности трудового процесса. Методика оценки напряженности трудового процесса.	14.6	0.6	0.6	14	8	6	10
2	3	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.	12.6	0.6	0.6	12	6	8	10
2	3	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора. Наименования биологических факторов. Нормирование и особенности оценки.	14.4	0.4	0.4	14	8	6	8
2	3	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.	17	1	1	16	10	10	8
Всего за 3 семестр			108	4	4	104	54	54	62
Всего по дисциплине			216	8	8	208	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.	0.2
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.	0.4
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.	0.4
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.	1.4
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.	0.6
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.	0.6
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.	0.4
Всего за 2 семестр			4
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.	0.4
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.	0.6
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.	0.4

		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.	0.6
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.	0.6
13	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора.	Наименования биологических факторов Нормирование и особенности оценки.	0.4
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.	1
Всего за 3 семестр			4

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.	20
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.	20
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.	14
6	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.	16
7	Раздел 7. Отнесение	Изучение видов производственного освещения. Изучение	14

	условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды.	особенностей нормирования естественного и искусственного освещения. Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Конспектирование источников.	
Всего за 2 семестр			104
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.	16
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.	16
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.	16
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.	14
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.	12
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.	14
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.	16
Всего за 3 семестр			104

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
2						ДР			Тест	ДР						ДР	КПос, Тест, диф. зач.
3						ДР			Тест	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> — Главная – 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. Практические занятия:

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

6.2. 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*:

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;

ПК-95 способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных;

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.

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 практические занятия (**8 ч.**), самостоятельная работа студента (**208 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 ч., из них 8 ч. аудиторных занятий, и 208 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.	. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (1) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	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	20

	процессов и производств: М.: Логос, 2016 (1)	
Итого по разделу 3		20
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)	20
Итого по разделу 4		20
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.	. 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) . 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 (5)	14
Итого по разделу 5		14
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.	. 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.	16

	Ф. Устинова, 2014 (3, 4) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	
Итого по разделу 6		16
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.	. 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 (13, 18) . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (5)	14
Итого по разделу 7		14
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.	. 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) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (6,18) . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	16

Итого по разделу 8		16
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.	. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (1) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (6, 18) . 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)	16
Итого по разделу 9		16
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.	Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (7) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (7, 8, 9, 18) . 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 (7)	16
Итого по разделу 10		16

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)	14
Итого по разделу 11		14
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.	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)	12
Итого по разделу 12		12
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.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18) Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (6)	14
Итого по разделу 13		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.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18)	16

Итого по разделу 14	16
---------------------	----

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды 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

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

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

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

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	Практические занятия		ОПК-3	ПК-95	ПСК-2.01	
1	2	Раздел 1. Введение.	6.2	0.2	0.2	6	4	4	2	Тест, Контроль посещаемости
1	2	Раздел 2. Оценка условий труда (ОУТ).	14.4	0.4	0.4	14	6	6	4	Тест, Контроль посещаемости
1	2	Раздел 3. Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).	20.4	0.4	0.4	20	8	10	4	Тест, Контроль посещаемости
1	2	Раздел 4. Основные этапы проведения Оценки условий труда (ОУТ).	21.4	1.4	1.4	20	8	6	2	Тест, Контроль посещаемости
1	2	Раздел 5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата.	14.6	0.6	0.6	14	6	6	8	Тест, Контроль посещаемости
1	2	Раздел 6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора и аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.	16.6	0.6	0.6	16	8	8	10	Тест, Контроль посещаемости
1	2	Раздел 7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды.	14.4	0.4	0.4	14	6	6	8	Тест, Контроль посещаемости
Всего за 2 семестр			108	4	4	104	46	46	38	
2	3	Раздел 8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии акустических факторов (шума, инфразвука, ультразвука (воздушного)).	16.4	0.4	0.4	16	8	8	10	Тест, Контроль посещаемости
2	3	Раздел 9. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии на работника постоянной вибрации.	16.6	0.6	0.6	16	8	8	8	Тест, Контроль посещаемости
2	3	Раздел 10. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего и неионизирующих излучений.	16.4	0.4	0.4	16	6	8	8	Тест, Контроль посещаемости

2	3	Раздел 11. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса.	14.6	0.6	0.6	14	8	6	10	Тест, Контроль посещаемости
2	3	Раздел 12. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса.	12.6	0.6	0.6	12	6	8	10	Тест, Контроль посещаемости
2	3	Раздел 13. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора.	14.4	0.4	0.4	14	8	6	8	Тест, Контроль посещаемости
2	3	Раздел 14. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности.	17	1	1	16	10	10	8	Тест, Контроль посещаемости
Всего за 3 семестр			108	4	4	104	54	54	62	
Всего по дисциплине			216	8	8	208	100	100	100	