

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

**МОДУЛЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
Специальная оценка условий труда
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	b200301-БЖД-22-3.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 6, 7
в том числе:		
аудиторные занятия	80	
самостоятельная работа	73	
часов на контроль	63	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	17 2/6		17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	16	16			16	16
Практические	16	16	16	16	32	32
В том числе инт.	24	24	22	22	46	46
Итого ауд.	48	48	32	32	80	80
Контактная работа	48	48	32	32	80	80
Сам. работа	24	24	49	49	73	73
Часы на контроль	36	36	27	27	63	63
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

к.биол.н., Ст. препод., Васильева Анастасия Юрьевна

Рабочая программа дисциплины

Специальная оценка условий труда

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 г. № 246)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.биол.н., профессор Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	развитие у обучающихся навыков проведения процедуры специальной оценки условий труда на производственных объектах на основе нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности с применением современных приборов для измерения уровней производственных факторов на рабочих местах и использованием законов и методов математики, естественных и экономических наук при решении профессиональных задач.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Промышленная санитария и гигиена труда
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.1.3	Безопасность труда
2.1.4	Мониторинг среды обитания
2.1.5	Технология производств
2.1.6	Эргономика: безопасность и организация рабочего места
2.1.7	Экология
2.1.8	Основы проектной деятельности
2.1.9	Менеджмент техносферной безопасности
2.1.10	Правовые основы безопасности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Экономика безопасности труда
2.2.2	Психофизиологические основы безопасности труда
2.2.3	Экспертиза проектов
2.2.4	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.5	Промышленная санитария и гигиена труда
2.2.6	Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности
2.2.7	Управление охраной труда на предприятии
2.2.8	Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли
2.2.9	Безопасность предприятий строительной отрасли
2.2.10	Отходы производства и потребления
2.2.11	Основы анализа промышленных рисков
2.2.12	Промышленная токсикология
2.2.13	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.14	Производственная практика, преддипломная

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные нормативно-правовые акты в области специальной оценки условий труда, гигиены труда, охраны труда;
3.1.2	- этапы, сроки проведения специальной оценки условий труда и отчетность о проведенной процедуре;
3.1.3	- права и обязанности всех сторон (работодателя, работника и экспертной организации), действующих на основании договора по проведению специальной оценки условий труда на предприятии;
3.1.4	- основные законы и методы математики, естественных наук и экономических наук.

3.1.5	- основные нормативно-правовые акты в области специальной оценки условий труда, гигиены труда, охраны труда;
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять базу нормативно-правовых актов для проведения измерений производственных факторов на рабочих местах;
3.2.2	- устанавливать класс условий труда по отдельным производственным факторам и на рабочем месте в целом;
3.2.3	- оформлять результаты специальной оценки условий труда в виде протоколов и карт специальной оценки условий труда;
3.2.4	- применять основные законы и методы математики, естественных наук и экономических наук.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками поиска актуальной нормативной документации, регламентирующей деятельность предприятия в вопросах охраны труда и обеспечения безопасности;
3.3.2	- навыками идентификации вредных производственных факторов;
3.3.3	- основными методами проведения измерений идентифицированных производственных факторов на рабочих местах с помощью измерительных приборов;
3.3.4	- навыками применения основных законов и методов математики и экономических наук при проведении специальной оценки условий труда.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия. Процедура проведения специальной оценки условий труда			ОПК-3 ПК-22		
1.1	Введение. Основные понятия и определения. Основные нормативно-правовые акты по специальной оценке условий труда /Лек/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
1.2	Нормы, регулирующие специальную оценку условий труда и содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации /Ср/	6	6	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
1.3	Этапы проведения специальной оценки условий труда, их характеристика /Лек/	6	4	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
1.4	Основные принципы проведения специальной оценки условий труда /Ср/	6	6	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
	Раздел 2. Требования к воздуху рабочей зоны			ОПК-3		
2.1	Химический фактор. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) /Лек/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
2.2	Определение класса условий труда и составление протокола по химическому фактору в воздухе рабочей зоны /Пр/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	

2.3	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору АПФД в воздухе рабочей зоны /Пр/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
2.4	Изучение приборов и методик измерения концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны /Лаб/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
2.5	Изучение приборов и методик измерения концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны /Лаб/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
	Раздел 3. Нормирование акустических факторов			ОПК-3		
3.1	Физические факторы. Акустические факторы (шум, инфразвук, /Лек/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.2	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору шум на рабочих местах /Пр/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.3	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору инфразвук /Пр/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.4	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору ультразвук /Пр/	6	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.5	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору общая и локальная вибрация /Пр/	6	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.6	Изучение приборов и методик для измерения уровней шума на рабочих местах /Лаб/	6	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.7	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней инфразвука /Лаб/	6	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	

3.8	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней ультразвука /Лаб/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.9	Изучение приборов и методик для измерения уровней общей и локальной вибрации на рабочих местах /Лаб/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
3.10	Физические факторы. Акустические факторы (шум, инфразвук, ультразвук, вибрация) /Ср/	6	6	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
	Раздел 4. Нормирование биологического фактора			ОПК-3		
4.1	Биологический фактор /Лек/	6	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
4.2	Биологический фактор /Ср/	6	6	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
4.3	/Реф/	6	12	ОПК-3		Темы рефератов
4.4	/Экзамен/	6	24	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	Вопросы к экзамену представлены в приложении
	Раздел 5. Нормирование электромагнитных полей и излучений			ОПК-3 ПК-22		
5.1	Физические факторы - электромагнитные поля и излучения /Лек/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
5.2	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней постоянных, переменных электрических, магнитных и статических полей и излучений на рабочих местах /Пр/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
5.3	Физические факторы - электромагнитные поля и излучения /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
5.4	Физические факторы - лазерное излучение, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение /Лек/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	

5.5	Виды излучений /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	Раздел 6. Напряженность и тяжесть трудового процесса			ОПК-3		
6.1	Оценка тяжести и напряженности при специальной оценке условий труда /Лек/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
6.2	Оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса /Пр/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
6.3	Оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
6.4	Оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса /Пр/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
6.5	Оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
	Раздел 7. Средства индивидуальной защиты			ОПК-3		
7.1	Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты /Лек/	7	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
7.2	Составление протоколов оценки обеспеченности работников СИЗ /Пр/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
7.3	Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
	Раздел 8. Результаты проведения специальной оценки условий труда			ОПК-3		
8.1	Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах /Лек/	7	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	

8.2	Работа с нормативной документацией, связанной с льготами и компенсациями, бесплатной выдачей молока и продуктов питания /Пр/	7	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.3	Оформление результатов измерения концентраций и уровней факторов производственной среды /Пр/	7	3	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.4	Заключительный этап – реализация результатов специальной оценки условий труда /Лек/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.5	Оформление результатов специальной оценки условий труда /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.6	Государственная экспертиза условий труда /Лек/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.7	Порядок проведения государственной экспертизы условий труда /Пр/	7	2	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.8	Государственная экспертиза условий труда /Ср/	7	7	ОПК-3 ПК-22	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	
8.9	/Экзамен/	7	10	ОПК-3 ПК-22	Л1.4	Вопросы к экзамену представлены в приложении
8.10	/Контр.раб./	7	17	ОПК-3 ПК-22	Л1.4	Защита контрольной работы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлено отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Чепелев Н. И.	Специальная оценка условий труда: учебное пособие	Красноярск: КрасГАУ, 2019, электронный ресурс	1
Л1.2	Сычугов С. Н.	Специальная оценка условий труда: учебное пособие	Екатеринбург: УГЛТУ, 2020, электронный ресурс	1
Л1.3	Бурак В. Е.	Специальная оценка условий труда: порядок деятельности комиссии	Санкт-Петербург: Лань, 2022, электронный ресурс	1
Л1.4	Фомин, А. И., Кроль, Г. В.	Специальная оценка условий труда: учебное пособие	Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва, 2018, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Афанасьева, О. С., Тихонова, О. В.	Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2020, электронный ресурс	1
Л2.2	Белова Т. И.	Расчёт индивидуального профессионального риска для опасных производств: методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ. направления подготовки 20.03.01, 20.04.01 техносферная безопасность	Брянск: Брянский ГАУ, 2020, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1		Специальная оценка условий труда: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019, электронный ресурс	1
Л3.2	Горина Л. Н.	Специальная оценка условий труда: электронное учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения	Тольятти: ТГУ, 2017, электронный ресурс	1
Л3.3	Овчаренко М. С., Худякова В. М.	Специальная оценка условий труда: исследование уровней шума и определение класса (подкласса) условий труда на рабочем месте: методические указания по выполнению практических заданий для обучающихся всех форм обучения направления подготовки 20.03.01 техносферная безопасность	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	www.public.ru – официальный сайт Интернет-библиотеки СМИ Public.Ru, https://www.public.ru/
Э2	www.cbr.ru – официальный сайт Интернет-библиотеки, https://www.cbr.ru/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
---------	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочные информационные правовые базы: «Гарант», «Консультант».
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Оборудование: многокомпонентный газоанализатор, люксометр; измерительный тепловизор; лабораторный стенд "Обследование условий освещения рабочих мест"; Пульсметр-Люксметр-Яркомер.
-----	--