

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

« 1 » 07 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.8.2 Специальная оценка условий труда

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки Машины и аппараты нефтегазопереработки

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Институт, факультет КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы КМИЦ «Новые технологии»

Курс, семестр курс – 4, семестр – 7

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	2	0,06
Практические занятия	4	0,2
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	62	1,61
Форма аттестации	Зачет, 4	0,11
Всего	72	2

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20.10.2015 по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Машины и аппараты нефтегазопереработки», на основании учебного плана, для набора обучающихся 2019 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Фрихт
(должность)

Фрихт
(подпись)

Фрихт Д.В.
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании КМИЦ «Новые технологии»,

протокол от «7» 06 2019 г. № 6.

Директор, профессор
(должность)

Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «7» 06 2019 г. № 6

Председатель комиссии, профессор
(должность)

Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

Начальник УМЦ
(должность)

Китаева
(подпись)

Л. А. Китаева
(Ф.И.О)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Специальная оценка условий труда» являются:

- а) освоение навыков идентификации опасности причинения вреда здоровью работников на рабочих местах, включая опасные и вредные факторы производственной среды, тяжесть и напряженность трудового процесса, что является неперенным требованием любой современной системы управления охраной труда;
- б) обучение правилам оформления и заполнения документации (протоколов и карт аттестации рабочих мест, ведомостей и т.д.) по аттестации рабочих мест;
- в) освоение навыков определения льгот и компенсаций на основании данных по аттестации рабочих мест, установления скидок и надбавок к страховым тарифам, а также проведения сертификации работ по охране труда в организациях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.2 «Специальная оценка условий труда» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской, проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 «Специальная оценка условий труда» студент по направлению подготовки 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Б1.Б.8 Экология;
- Б1.Б.9 Информационные технологии.

Знания, полученные при изучении дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 «Специальная оценка условий труда» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК–5 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

2) Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

ПК-8 - умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;

ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) законодательные и нормативные правовые акты, содержащие требования охраны и гигиены труда;

б) классификацию опасных и вредных производственных факторов и их влияние на организм человека; методы индикации опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ);

в) методы количественной оценки условий труда, тяжести и напряженности трудового процесса;

г) порядок и процедуру проведения аттестации рабочих мест по условиям труда;

д) организационные, технические и экономические основы разработки мероприятий по снижению опасных и вредных производственных факторов на производстве.

2) Уметь:

а) комплексно оценивать источники опасных и вредных факторов производственной среды, их количество и значимость;

б) применять методы количественного анализа для определения интенсивности воздействия ОВПФ на работающих;

в) формулировать общую стратегию и принципы обеспечения безопасности.

3) Владеть:

а) способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;

б) методами обеспечения безопасности среды обитания; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.

4. Структура и содержание дисциплины «Специальная оценка условий труда».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочны е средства для проведени я промежуто чной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практическое занятие)	Лабораторные работы	СРС		
1	Введение в предмет	7	2			8	Интерактивные лекции (презентации) с использованием программы MS PowerPoint, работа с текстовыми и раздаточными дидактическими материалами, организация групповых дискуссий, проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Контрольная работа
2	Опасные и вредные производственные факторы. Шум.	7		2		8	Проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Сдача лабораторной работы, контрольная работа
3	Опасные и вредные производственные факторы. Освещенность.	7		2		8	Проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Сдача лабораторной работы, контрольная работа
4	Этапы проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.	7				28		Реферат
5	Разработка мероприятий по улучшению условий труда. Психология безопасности труда и профессиональный отбор.	7				10		Реферат, итоговая контрольная работа

	ИТОГО:		2	8		62		Зачет (4)

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Введение в предмет	2,0	Проведение СОУТ на предприятии	Конвенции и рекомендации международной организации труда по безопасности и гигиене труда.	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

6. Содержание семинарских, практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
2	Опасные и вредные производственные факторы. Шум.	2	Определение опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте	Способы измерения шума и защита от него. Индивидуальные средства защиты. Расчет параметров. Измерение.	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
4	Опасные и вредные производственные факторы. Освещенность	2	Определение опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте	Способы измерения освещенности. Естественное и искусственное освещение. Индивидуальные средства защиты. Расчет параметров. Измерение.	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом).

Учебным планом по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Специальная оценка условий труда».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
1	Введение в предмет	8	Подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
2	Опасные и вредные производственные факторы. Шум.	8	Подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
3	Опасные и вредные производственные факторы. Освещенность.	8	Подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
4	Этапы проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.	28	Реферат, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
5	Разработка мероприятий по	10	Реферат, подготовка к	ОПК-5, ПК-1, ПК-8,

улучшению условий труда. Психология безопасности труда и профессиональный отбор.		контрольной работе	ПК-10
--	--	--------------------	-------

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины « Специальная оценка условий труда» используется балльно-рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в [Положении ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса"](#).

По дисциплине предусмотрено выполнение двух лабораторных работ, контрольной работы, написание реферата. За все эти виды работ студент может набрать 100 баллов, которые входят в семестровую составляющую, которые распределяются по возможности равномерно по всему семестру. Минимальное количество баллов – 60.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
Лабораторная работа	2	2*10=20	2*15=30
Реферат	1	20	30
Контрольная работа	1	20	40
Итого		60	100

Пересчет итоговой суммы баллов за семестр, где предусмотрен зачет, в традиционную и международную оценку

<i>Оценка</i>	<i>Итоговая сумма баллов</i>	<i>Оценка (ECTS)</i>
5 (отлично)	87-100	A (отлично)
4 (хорошо)	83-86	B (очень хорошо)
	78-82	C (хорошо)
	74-77	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно)	68-73	E (посредственно)
	60-67	
2 (неудовлетворительно), (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

После окончания семестра студент, набравший менее 60 баллов, считается неуспевающим, не получившим зачет. Возможна дополнительная сдача (пересдача) контрольных точек в дополнительные сроки, согласованные с деканатом.

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
«Специальная оценка условий труда»**

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Специальная оценка условий труда» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
Бузуев, И. И. Исследование факторов трудового процесса при проведении специальной оценки условий труда : учебно-методическое пособие / И. И. Бузуев, И. А. Сумарченкова, Л. В. Сорокина. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 101 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/90509.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
Оценка условий труда : учебное пособие (практикум) / В. В. Милохов, В. В. Цаплин, С. В. Ефремов, Т. Н. Гончарук. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — ISBN 978-5-9227-0704-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/74342.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

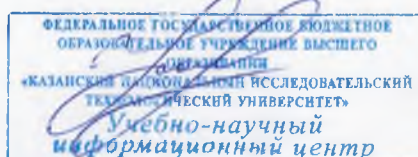
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Комментарий к Федеральному закону от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» / М. А. Беляев, В. Ю. Коржов, Э. Р. Курманов [и др.]. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/30509.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Специальная оценка условий труда» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <https://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «IPR BOOKS» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Согласовано:
Зав. сектором ОКУФ



11. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия:

- а) комплект электронных презентаций/слайдов,
- б) аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

Лабораторные занятия:

- а) компьютерный класс с персональными компьютерами, на которых установлено необходимое программное обеспечение.

Прочее:

- а) рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- б) рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий по дисциплине «Специальная оценка условий труда», проводимых в интерактивных формах, составляет 0 академических часов.