

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР
А.В. Бурмистров



« 28 » 09 20 18 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	-	-
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	8	0,22
Самостоятельная работа	58	1,61
Форма аттестации	Зачет, 4	0,11
Всего	72	2

Казань, 2018 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 2018 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Филипп
(должность)

Красил
(подпись)

Красил О.В.
(Ф.И.О)

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

протокол от «31» 08 20 18 г. № 1.

Директор, профессор
(должность)

А.Ф. Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «31» 08 20 18 г. № 1

Председатель комиссии, профессор
(должность)

А.Ф. Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

Начальник УМЦ
(должность)

Л. А. 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			7	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			4	7	Проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Сдача лабораторной работы, контрольная работа
3	Опасные и вредные производственные факторы. Освещенность.	7			4	7	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				9		Реферат, итоговая контрольная работа

	ИТОГО:		2	8		58		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

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

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
2	Опасные и вредные производственные факторы. Шум.	4	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	4	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

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
1	Введение в предмет	7	Подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
2	Опасные и вредные производственные факторы. Шум.	7	Подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
3	Опасные и вредные производственные факторы. Освещенность.	7	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 улучшению условий труда. Психология безопасности труда и профессиональный отбор.	9	Реферат, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, 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:

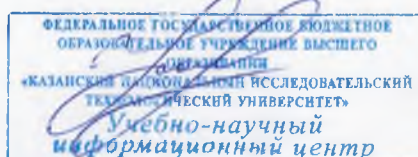
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Комментарий к Федеральному закону от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» / М. А. Беляев, В. Ю. Коржов, Э. Р. Курманов [и др.]. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная 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.