

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА И АТТЕСТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА**
название дисциплины

20.03.01 – Техносферная безопасность
профиль «Безопасность технологических процессов и производств»
направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экспертиза условий труда и аттестация персонала» является: формирование у студентов мышления, основанного на глубоком осознании главного принципа – безусловности приоритетов безопасности при решении любых инженерных задач, будь то в области научного поиска или проектно-конструкторских разработок или в области организации и управления производством, целостного подхода к проведению экспертизы условий труда на рабочих местах в организациях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Наименование дисциплины	Цикл (раздел) ОПОП
Экспертиза условий труда и аттестация персонала	Б1.В.ДВ.01.02 Вариативная часть

Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина	Высшая математика, Физика, Безопасность жизнедеятельности, Ноксология, Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности, Надежность технических систем и техногенный риск
--	---

Требования к «входным» знаниям умениям и готовности обучающегося:

Знать	– фундаментальные разделы физики, химии и биологии в объеме, необходимом для понимания механизмов воздействия антропогенных факторов на организм человека и окружающую среду; – правовые основы охраны труда, обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; – основные техносферные опасности.
Уметь	– осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на организм человека; – использовать измерительные инструменты для выполнения практических задач.
Владеть	– понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; – навыками проведения расчетов; – методами поиска научно-технической информации с помощью Интернет-ресурсов в области техносферной безопасности.

Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере, Управление техносферной безопасностью, Производственная безопасность, для прохождения преддипломной практики.
--	--

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
ОК-7	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-8	способностью работать самостоятельно
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- классификацию опасных и вредных производственных факторов;
- нормативные правовые акты в области охраны труда;
- порядок проведения аттестации рабочих место по условиям труда.

уметь:

- пользоваться правовой и нормативно-технической документацией в области охраны руда;
- идентифицировать вредные и опасные производственные факторы на рабочих местах; относить условия труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии того или иного производственного фактора;
- формировать отчет о проведении аттестации рабочих место по условиям труда;
- оценивать травмобезопасность рабочего места и средства инструктажа;
- использовать готовые пакеты программ, предназначенные для обработки данных по аттестации рабочих по условиям труда.

владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области экспертизы условий труда;

- законодательными и правовыми основами в области охраны труда;
- методикой проведения экспертизы условий труда и аттестации персонала.

4. Структура дисциплины «Экспертиза условий труда и аттестация персонала»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛЗ	СЗ / ПЗ	СРС	
1.	Гигиеническая классификация условий труда	7	1	2		1	устный опрос
2.	Аттестация рабочих мест по условиям труда	7	2-3	2	4	4	устный опрос
3.	Порядок заполнения Карты аттестации рабочих мест по	7	4-5	2	2	10	отчет по практической работе
4.	Государственная экспертиза условий труда	7	6-7	2	2	4	устный опрос
5.	Экспертиза условий труда	7	7-14	4	18	20	отчет по практической работе, решение
6.	Оценка травмобезопасности рабочего места	7	14-15	2	4	3	устный опрос
7.	Сертификация производственных объектов	7	16-17	2	4	4	устный опрос
8.	Автоматизированная система оценки производственных рисков «Труд-эксперт»	7	18	2	2	4	отчет по практической работе
	ИТОГО:	108		18	36	54	зачёт

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Васильев А.Д. Охрана и безопасность труда. – М.: Лаборатория Книги, 2012. – 60 с.

2. Вахрушев В.Д. Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности: учебное пособие / В.Д. Вахрушев. – М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. – 199 с.

3. Попов В.М. Организация проведения аттестации рабочих мест по условиям труда: учебное пособие / В.М. Попов, Л.В. Пименова. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. –116 с.

4. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда Р 2.2.2006-05. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. – М., 2005.

5. Финоченко В.А. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учебное пособие / В.А. Финоченко, Т.А. Финоченко. – М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016. – 160 с.

6. Готлиб Я.Г., Девясилов В.А., Старча Е.А. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2012. – 544 с. – (Высшее образование).

б) дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : специальная оценка условий труда. Методические указания – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 60 с. –

2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61821.html>

2. Михайлов Ю.М. Корпоративная система охраны труда: Функционирование. Аттестация. Сертификация. Экспертиза. / Ю.М. Михайлов. – М. – Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 200 с.

3. Бевзюк Е.А. Регламентация и нормирование труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Бевзюк, С.В. Попов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2014. – 212 с. – 978-5-394-02311-8. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15711.html>

4. Вахрушев В.Д. Организация труда персонала [Электронный ресурс] : учебник / В.Д. Вахрушев. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2011. – 392 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46737.html>

5. Каминский С.Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Л. Каминский. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Проспект Науки, 2017. – 304 с. – 978-5-903090-48-8. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35829.html>

в) периодические издания:

1. Безопасность труда в промышленности.
2. Охрана труда. Практикум.
3. Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях.
4. Справочник специалиста по охране труда.
5. Охрана труда и социальное страхование.

г) стандарты:

ГОСТ ССБТ 12.2.032–78 «Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования».

ГОСТ ССБТ 12.2.033–78 «Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».

ГОСТ ССБТ 12.2.049–80 «Оборудование производственное. Общие эргономические требования».

ГОСТ ССБТ 12.1.002-84 «Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах».

ГОСТ ССБТ 12.1.006-84 и Изменение № 1 к нему «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля».

ГОСТ ССБТ 12.1.045-84 «Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля».

ГОСТ 26824-86 «Здания и сооружения. Методы измерения яркости».

ГОСТ 12.4.176-89 «Одежда специальная для защиты от теплового облучения, требования к защитным свойствам и метод определения теплового состояния человека».

ГОСТ 24940-96 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».

ГОСТ Р.50949-96 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности».

д) государственные нормы:

ГН 2.2.5.563-96 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами».

ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека».

ГН 2.2.6-709-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».

ГН 2.2.6.1006-00 Дополнение № 1 к ГН 2.2.6-709-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».

ГН 2.2.6.1080-01 Дополнение № 2 к ГН 2.2.6.709-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их

компонентов в воздухе рабочей зоны».

ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

ГН 2.2.5.1314-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

ГН 2.2.6.1762-03 Дополнение № 3 к ГН 2.2.6.709-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».

ГН 1.2.1841-04 Дополнения и изменения № 1 к ГН 1.1.725-98. «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека».

е) санитарные правила и нормы:

СанПиН № 5804-91 «Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров».

СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиенические требования к условиям труда женщин».

СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения».

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».

СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений».

СанПиН 2.2.4.1329-03 «Требования по защите персонала от воздействия импульсных ЭМП».

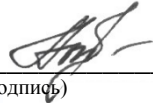
ж) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <https://e.lanbook.com>
2. <http://www.iprbookshop.ru/>
3. <https://www.book.ru>
4. <https://www.biblio-online.ru/>
5. Windows 10 Pro
6. WinRAR
7. Microsoft Office Professional Plus 2013
8. Microsoft Office Professional Plus 2016
9. Microsoft Visio Professional 2016
10. Visual Studio Professional 2015
11. Adobe Acrobat Pro DC
12. ABBYY FineReader 12
13. ABBYY PDF Transformer+
14. ABBYY FlexiCapture 11
15. Программное обеспечение «interTESS»
16. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
17. <http://www.ecoindustry.ru/>
18. <http://www.trudohrana.ru/practice/risk/detail.php?ID=16742>
19. <http://www.otiss.ru/bibl.html>

з) поисковые системы:

1. www.yandex.ru
2. www.google.ru

3. www.rambler.ru
4. www.yahoo.com

Автор  / А.А. Рыбакова /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / С.В. Абрамова /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института естественных наук и техносферной безопасности от 18 октября 2018 г. протокол № 1.