

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт Автоматики и электронного приборостроения

Кафедра Промышленной и экологической безопасности

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОХРАНА ТРУДА

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.09.02**

Направление подготовки: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Квалификация: **Бакалавр**

Профили подготовки: **Защита в ЧС**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская; организа-
ционно-управленческая; экспертная, надзорная и инспекционно-
аудиторская**

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры ПЭБ **Валеева К.А.**

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины «Охрана труда» - формирование устойчивых знаний и практических навыков у студентов в области охраны труда, а именно подготовка инженера с углубленной фундаментальной теоретической и практической подготовкой, способного профессионально решать вопросы безопасности труда, характера воздействия на человека опасных и вредных факторов производственной среды.

Задачи дисциплины «Охрана труда» заключаются в: фундаментальной теоретической и практической подготовке обучаемых по решению задач обеспечения безопасности труда, применения на практике методов и средств защиты человека от опасных и вредных факторов на производстве, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций рабочей зоны, использования организационных, законодательных и экономических методов управления охраной труда.

1.2 Место дисциплины «Охрана труда» в структуре

ОП ВО: Дисциплина закладывает знания, необходимые для освоения последующих дисциплин, связанных с чрезвычайными ситуациями техногенного, характера, повышением устойчивости объектов экономики, экспертизой безопасности. Дисциплина непосредственно связана с дисциплинами Б1.В.06 «Надежность технических систем и техногенный риск», Б1.В.14 «Промышленная экология».

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
<i>ПК-9 –готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</i>			

<p>Знание -основных понятий безопасности труда, методов измерений в производстве и безопасности; принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска; принципов и методов проведения экспертизы производственной безопасности, приборов и систем контроля состояния среды обитания; принципов методов и средств обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p>	<p>Знание основных понятий безопасности труда, методов измерений в производстве и безопасности.</p>	<p>Знание основных понятий безопасности труда, методов измерений в производстве и безопасности; принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска.</p>	<p>Знание основных понятий безопасности труда, методов измерений в производстве и безопасности; принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска; принципов и методов проведения экспертизы производственной безопасности, приборов и систем контроля состояния среды обитания; принципов методов и средств обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p>
<p>Умение - анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников.</p>	<p>Умение анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования.</p>	<p>Умение анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда.</p>	<p>Умение анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников.</p>

Владение - понятиями безопасности труда, знаниями по проведению анализа механизмов воздействия опасных и вредных факторов производственной среды на человека, навыками по выявлению и идентификации опасных и вредных факторов производственной среды, по применению основных способов и средств защиты.	Владение понятиями безопасности труда, знаниями по проведению анализа механизмов воздействия опасных и вредных факторов производственной среды на человека.	Владение понятиями безопасности труда, знаниями по проведению анализа механизмов воздействия опасных и вредных факторов производственной среды на человека, навыками по выявлению и идентификации опасных и вредных факторов производственной среды.	Владение понятиями безопасности труда, знаниями по проведению анализа механизмов воздействия опасных и вредных факторов производственной среды на человека, навыками по выявлению и идентификации опасных и вредных факторов производственной среды, по применению основных способов и средств защиты.
--	---	--	--

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам.раб.		
<i>Раздел 1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.</i>						<i>ФОС ТК-1</i>	
Тема 1.1. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности- важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий
Тема 1.2. Вопросы охраны труда в конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У,	Выполнение практических заданий

Тема 1.3. Система стандартов безопасности труда.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий
<i>Раздел 2. Организация работы по охране труда на предприятии.</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Система управления охраной труда на производственном объекте.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий
Тема 2.2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У, ПК-9.В	Выполнение практических заданий
Тема 2.3. Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников. Планирование мероприятий по охране труда.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий.
<i>Раздел 3. Режим труда и отдыха. Методы и средства защиты от опасностей.</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Понятие о режиме труда и отдыха, его физиологическое обоснование. Условия труда, рациональные режимы труда.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий
Тема 3.2. Средства личной гигиены. Средства индивидуальной защиты.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий
Тема 3.3. Основные психологические причины травматизма. Эргономические основы безопасности труда.	12	2		2	8	ПК-9.3, ПК-9.У	Выполнение практических заданий.
Зачет						ПК-9.3, ПК-9.У, ПК-9.В	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108	18		18	72		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Карнаух, Николай Николаевич. Охрана труда [Электронный ресурс] : Учебник / Н. Н. Карнаух. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 380 с.
2. Современные проблемы техносферной безопасности : учеб. пособие / Е. В. Муравьева ; КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Каф. промышленной и эколог. безопасности. - Казань : Печать-Сервис XXI век, 2015. - 115 с.;
3. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для бакалавров / Е. А. Севрюкова; под общ. ред. В.И. Каракеяна. - М. :Юрайт, 2014. - 397 с.;
4. Системы защиты среды обитания: 2-х т. : учеб. пособие для студ. вузов / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - М. : Академия; Т. 2. - 2014. - 368 с.

5. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. охрана труда в 2 т. том 2 [Электронный ресурс] : Учебник / Г. И. Беляков. - 3-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 352 с.

6. Семенов, Дмитрий Алексеевич. Медико-биологические основы безопасности. охрана труда [Электронный ресурс] : Учебник / Д. А. Семенов. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 441 с.

7. Завертаная, Елена Ивановна. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е. И. Завертаная. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 313 с.

4.1.2 Дополнительная литература

1. Ноксология : учеб.пособие / В. Л. Романовский ; КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Каф. промышленной и эколог. безопасности. - Казань : Печать-Сервис XXI век, 2015. - 104 с.;

2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - 15-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2016. - 696 с.;

3. Основы радиационной и химической безопасности : учеб.пособие / И. М. Ободовский. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 304 с. ;

4.Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций: учеб.пособие/В.Ю.Микрюков . –М.: КНОРУС, 2015. – 176с.

5. Беляков, Геннадий Иванович. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : Учебник / Г. И. Беляков. - 3-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 404 с.

6. Суворова, Галина Михайловна.

Психологические основы безопасности [Электронный ресурс] : Учебник и практикум / Г. М. Суворова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 162 с.

3.1.3 Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

1.Кочергина К.А. методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Охрана труда», 2017.

1.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. www.rhbz.info
2. www.mchs-orel.ru

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

1. ГОСТ 12.0.001-82 - Система стандартов безопасности труда. Основные положения;
2. ГОСТ 12.0.002-80 - Система стандартов безопасности труда. Термины и определения;
3. ГОСТ 12.0.003-74 - Опасные и вредные производственные факторы. Классификация;
4. ГОСТ 12.0.004-90 - Организация обучения безопасности труда. Общие положения

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Базовое образование преподавателя – наличие высшего технического или естественно-научного образования. Профессиональная переподготовка по направлению «Техносферная безопасность».

3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная квалификация преподавателей: области научно-исследовательской и научно-методической деятельности преподавателя должны быть непосредственно связаны с актуальными проблемами техносферной безопасности (наличие соответствующих статей, докладов на конференциях) или обеспечения образовательного процесса в высшей школе.

3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателя: наличие ученой степени кандидата наук, повышение квалификации по предметной области или по образовательным (педагогическим) технологиям каждые 4 года.

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Дата ознакомления	Подпись