

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.07.01 «Средства защиты работающих»

Цель и задачи дисциплины (модуля) – получение студентами знаний и практических навыков защиты работающих в производственной деятельности.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Ознакомление с нормативно-правовой базой в области безопасности отдельных видов работ и применения средств индивидуальной защиты (СИЗ) на предприятии и в экстремальных ситуациях.

2. Формирование базовых знаний по теоретическим и практическим основам применения средств индивидуальной защиты на предприятии и в экстремальных ситуациях.

3. Вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

– обеспечения мер безопасности при осуществлении различных видов работ (на высоте, огневых, в замкнутом пространстве, электротехнических и т.п.);

– идентификации опасностей, вредных и опасных производственных факторов естественного и антропогенного происхождения, их оценки и контроля;

– осуществлять обеспечение работников специальной защитой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ), а также соблюдения порядка выдачи, применения, организации хранения и ухода за средствами индивидуальной защиты.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5	Способен 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-5.1. знать: – опасности среды обитания и основные техносферные опасности; – методы защиты от техносферных опасностей и системы обеспечения техносферной безопасности; – методы и средства оценки опасностей, риска; – методы комплексной оценки состояния технических систем, направленных на идентификацию источников опасностей; – правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; – методы, средства спасения человека от техногенных опасностей. ПК-5.2. уметь: – идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; – выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; – определять зоны повышенного техногенного риска и экологического риска; – обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; – участвовать в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятиях по

		защите территорий и человека от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций. ПК-5.3. владеть: – законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; – способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; – методами обеспечения безопасности среды обитания; – средствами защиты и контроля от техногенных опасностей; – навыками составления инструкций по безопасности при защите человека и природной среды от опасностей; – навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику; – методами мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания и методами оценки экологической ситуации.
ПК-9	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК-9.1. знать: – основные понятия в области охраны труда, охраны окружающей среды, безопасности в ЧС на объектах экономики; – основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС; – характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; – классификацию ЧС; поражающие факторы опасных природных явлений, техногенных аварий и катастроф, методику расчета экономического ущерба при ЧС; – основные принципы и способы защиты производственного персонала; – правовые основы обеспечения безопасности в ЧС на объектах экономики; – основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; – действующую систему управления безопасностью на объектах экономики; ПК-9.2. уметь: – выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; – оценивать параметры поражающих факторов и очагов поражения при ЧС; – использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; – организовывать работу исполнителей по решению задач охраны труда, охраны окружающей среды, безопасности в ЧС на

		объектах экономики. ПК-9.3. владеть: – законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов; – способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; – методами обеспечения безопасной среды обитания и методами оценки экологической ситуации; – навыком организации обучения сотрудников предприятий по охране труда, охране окружающей среды и безопасности в ЧС; – методами организации охраны труда на объектах экономики.
--	--	--

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Нормативно-правовая база применения СИЗ на предприятии

Нормативно-правовая база в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Общие требования к средствам индивидуальной защиты, классификация, нормативно-правовая база в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, порядок выдачи и применения СИЗ, права и обязанности работодателя и работника, сертификация средств индивидуальной защиты.

Раздел 2. Характеристика, виды и конструктивные особенности СИЗ различного назначения

Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Средства защиты головы, лица, органов зрения и слуха. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства индивидуальной защиты ног и рук, рабочая спецодежда.

Опасные и вредные производственные факторы на производстве. Знаки безопасности.

Средства защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений, повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений, повышенной напряженности магнитных и электрических полей, средства защиты от поражения электрическим током, от повышенного уровня статического электричества.

Средства нормализации воздушной среды в помещении, средства защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений, лазерного излучения. Средства защиты от пониженных или повышенных температур поверхностей оборудования, материалов и заготовок, повышенных или пониженных температур воздуха.

Средства защиты от повышенного уровня шума, вибрации, ультразвука, инфразвуковых колебаний.

Средства защиты от механических, химических, биологических факторов, от падения с высоты. Методы защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов.

Средства индивидуальной защиты. Подбор СИЗ, порядок и нормы выдачи средств индивидуальной защиты.

Раздел 3. Применение СИЗ при выполнении отдельных видов работ

Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемым при выполнении газоопасных работ. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемым при выполнении работ на высоте. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемым при эксплуатации электроустановок потребителя. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемым при выполнении огневых работ