

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 час. из них – 44 часов аудиторной нагрузки: лекционных 10 ч., практических 12 ч., лабораторных 22 ч.; 57,8 часов самостоятельной работы; 0,2 ч. промежуточной аттестации, 6 ч контролируемой самостоятельной работы)

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является достижение следующих результатов образования:

- получение студентами профессиональных знаний, умений и навыков в сфере охраны труда и техники безопасности в области инфокоммуникационных технологий и систем связи, оптических систем и сетей связи;
- комплексное формирование профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для последующей безопасной производственной деятельности в условиях современного рынка инфокоммуникаций.

Задачи дисциплины

Задачами освоения дисциплины «Техника безопасности и охрана труда» являются:

- овладение учащимися способностью использовать нормативную и правовую документацию, регламентирующую безопасность и охрану труда в сфере инфокоммуникационных технологий и систем связи (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи и т.п.), в том числе умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- приобретение умения организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования в соответствии с основными стандартами и регламентами по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды с сфере инфокоммуникаций;
- овладение готовностью организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций с целью предотвращения производственных заболеваний и травматизма;
- овладение способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды в соответствии с требованиями регламентов и стандартов по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды в сфере инфокоммуникаций.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Техника безопасности и охрана труда» для бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» профиль «Оптические системы и сети связи» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1 учебного плана.

Дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплинами базовой части модуля Б1 «Физика», «Экология», «Теория электрических цепей», «Электромагнитные поля и волны», «Безопасность жизнедеятельности». Для освоения данной дисциплины необходимо владеть методами физики, электротехники, теории цепей, электромагнитных полей и волн; знать основные физические законы; уметь применять физические принципы для решения практических задач.

В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие подготовку для усвоения дисциплин базовой и вариативной частей модуля Б1 «Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС», «Структурированные кабельные системы» и других, обеспечивая согласованность и преемственность в области техники безопасности и охраны труда с этими дисциплинами, а также получение студентами профессиональных знаний, умений и навыков безопасной организации различных видов работ в сфере инфокоммуникаций.

Программа дисциплины «Техника безопасности и охрана труда» согласуется со всеми учебными программами дисциплин базовой Б1.Б и вариативной Б1.В частей модуля (дисциплин) Б1 учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение учебной дисциплины «Техника безопасности и охрана труда» направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПК-4; ПК-6; ПК-29; ПК-34.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний	содержание нормативной документации (инструкций) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний, регламентирующую безопасность и охрану труда	составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний в части безопасности и охраны труда	опытом составления инструкций по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также программ испытаний в части безопасности и охраны труда

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание ком- петенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обуча- ющиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК-6	умением органи- зовывать и осу- ществлять систе- му мероприятий по охране труда и технике безопас- ности в процессе эксплуатации, технического об- служивания и ре- монта телекомму- никационного оборудования	основные поло- жения нацио- нальной системы стандартизации и сертификации в области техники безопасности в процессе эксплу- атации, техниче- ского обслужи- вания и ремонта телекоммуника- ционного оборудо- вания; виды стандартов и нормативных до- кументов в обла- сти охраны труда в сфере инфо- коммуникаций	определять со- вокупность требований к объему и со- держанию ме- роприятий по охране труда и технике без- опасности в процессе экс- плуатации, технического обслуживания и ремонта те- лекоммуника- ционного обо- рудования	механизмами и методами ор- ганизации и осуществления мероприятий по охране тру- да и технике безопасности в процессе экс- плуатации, технического обслуживания и ремонта те- лекоммуника- ционного обо- рудования
3.	ПК-29	умением органи- зовывать и осу- ществлять про- верку техническо- го состояния и оценивать остаток ресурса сооруже- ний, оборудова- ния и средств инфо- коммуникаций	методы опреде- ления ресурса инфокоммуника- ционного оборудо- вания на осно- ве стандартов и регламентов для различных объ- ектов связи: ВОЛС, зданий, кабельных сетей, оконечного обо- рудования, транспортных сетей с целью предотвращения производствен- ных заболеваний и травматизма	организовыва- ть и осу- ществлять проверку тех- нического со- стояния и оце- нивать остаток ресурса сооруже- ний, оборудова- ния и средств инфо- коммуника- ций на основе регламентов для различных объектов связи с целью предотвраще- ния производ- ственных за- болеваний и травматизма	способностью учитывать особенности эксплуатации инфокоммуни- кационного оборудования при оценке его ресурса для различных объектов связи с целью предотвраще- ния производ- ственных за- болеваний и травматизма

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
4.	ПК-34	способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды	основные стандарты и регламенты по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды в сфере инфокоммуникаций	проектировать технические устройства, оборудование и сети инфокоммуникационных систем, соответствующие требованиям обеспечения безопасности производственной и непроизводственной деятельности человека	способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды

Основные разделы дисциплины

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8 семестре для студентов ОФО.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			КСР	Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР		СРС
1.	Техника безопасности и охрана труда	17	2	3	-	2	10
2.	Производственная санитария. Основные параметры микроклимата в производственных помещениях	23	-	6	6	1	10
3.	Производственные шумы и вибрации. Производственные излучения	27	4	3	10		10
4.	Электробезопасность	19	2	-	6	1	10
5.	Основы пожарной безопасности	21,8	2	-	-	2	17,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	107,8	10	12	22	6	57,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

1. Коробко, В.И. Охрана труда : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766>
2. Петрова, А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие / А.В. Петрова, А.Д. Корощенко, Р.И. Айзман. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 192 с. - (Университетская серия). - ISBN 5-379-00367-2; 978-5-379-00367-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57408>
3. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / А. Д. Корощенко, Р. И. Айзман, А. В. Нифонова, С. В. Петров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Новосибирский гос. пед. ун-т", ФГБОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". - Новосибирск ; М. : [АРТА], 2011. - 238 с. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр. : с. 211-214. - ISBN 9785902700289 : 368.75.

Автор РПД Литвинов С.А.
Ф.И.О.