

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. Сведения о дисциплине

Факультет	Строительства, Геодезии и Кадастра				
Департамент	Гражданское строительство и геодезия				
Цикл обучения	Цикл I, Высшее образование - бакалавриат				
Образовательная программа	0714.5 Робототехника				
Год обучения	Семестр	Форма контроля	Формативная категория	Категория опциональности	Количество зачетных единиц
1-й год обучения <i>очное/дуальное обучение</i>	I	E	S – Профильная дисциплина	O - обязательная дисциплина	3/2

2. Администрирование учебной дисциплины

Всего часов (по учебному плану)	включая						
	аудиторные				самостоятельная работа		
	Лекции	Семинары	Лабораторные занятия	Практические занятия	Проекты	Изучение теоретического материала	Практические упражнения
90/60	30/30	-	15/-	-	-	45/30	-

3. Предварительные требования для изучения дисциплины

По учебному плану	Для достижения целей курса "Охрана здоровья и безопасности труда", студентам, будущим специалистам в области информационных систем, вычислительной техники и микроэлектроники, необходимо: - обладать достаточными знаниями в области общеобразовательных дисциплин (физики, математики, химии и др.), позволяющими более комплексно и глубоко интегрировать материал курса «Охрана здоровья и безопасности труда».
-------------------	--

4. Целевые компетенции

Компетенции Общие/Профессиональные	Результаты обучения в соответствии с уровнем НРК <i>Выпускник/кандидат после получения квалификации может:</i>
ОК 3. Применение знаний в области законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в экономическом и управленческом контексте	5. разрабатывать техническую документацию, согласно управленческой, законодательной точки зрения и с учетом требований обеспечения качества, применительно к организации процесса реализации и внедрения проектов в области электроники и автоматизации. 6. организовывать виды деятельности, специфичные для области электроники и автоматизации, соблюдая требования качества, законодательства и менеджмента.
ОК 4. Обеспечение соблюдения нормативной базы в области охраны труда и охраны окружающей среды.	7. применять положения национальных законодательных и нормативных актов в области охраны труда и защиты окружающей среды, включая акты, регулирующие правовые отношения между работником и работодателем 8. применять правила технической безопасности и гигиены труда, оценивая профессиональные риски на рабочем месте.

5. Содержание дисциплины

Тематика учебных занятий	Количество часов	
	очное обучение	дуальное обучение
Тематика лекций		
Т1. Организационные вопросы ОЗБД. ОЗБД как учебная дисциплина. Роль государства в обеспечении ОЗБД. Обучение по ОЗБД. Система стандартов ОЗБД.	2	2
Т.2. Нормативно-правовая база в области охраны здоровья и безопасности труда. Конституция Республики Молдова, Трудовой кодекс, основные требования. Труд молодежи, труд женщин. Режим труда и отдыха. Индивидуальный и коллективный трудовой договор. Конвенции МОТ, законодательство об охране здоровья и безопасности труда, постановления правительства. Государственная политика в области охраны здоровья и безопасности труда. Ответственность предприятия за причинение вреда здоровью работников. Формы ответственности за нарушение нормативно-правовой базы в области охраны здоровья и безопасности труда.	4	2
Т.3. Организация мероприятий по предупреждению и защите труда. Внутренняя и внешняя служба охраны и профилактики. Контроль за состоянием охраны здоровья и безопасности труда. Органы контроля в области охраны здоровья и безопасности труда.	2	2
Т.4. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, причины, факторы риска. Оценка профессиональных рисков и аттестация рабочих мест. Пути снижения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	2	2
Т.5. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве, коммуникация, исследование, учёт. Расследование профессиональных заболеваний. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	2	2
Т.6. Нормативные требования к качеству производственной среды. Микроклимат воздуха рабочей зоны и тепловой обмен человека. Действие параметров, их нормирование. Вредные вещества, действие на ОЧ, гигиеническое нормирование. Меры и средства защиты. Вентиляция помещений, расчет вентиляционной системы.	2	2
Т.7. Защита от шума и вибрации. Производственный шум и вибрация, воздействие на ОУ. Технические характеристики. Нормы шума и вибрации. Защитные мероприятия по борьбе с производственным шумом и вибрацией.	2	2
Т.8. Производственное освещение. Виды освещения, светотехнические величины, требования к производственному освещению. Нормирование производственного освещения. Системы освещения, особенности применения. Расчёт производственного освещения.	2	2
Т.9. Основы электробезопасности. Опасность поражения электрическим током, причины поражения электрическим током, действия на ОУ. Электротравма и факторы, определяющие тяжесть поражения электрическим током, классификация условий труда по опасности поражения электрическим током. Квалификационные группы, оказание помощи при поражении электрическим током.	2	2
Т.10. Безопасность обслуживания электроустановок. Методы и системы защиты от поражения электрическим током. Электротехнический персонал, требования, обязанности. Средства защиты от поражения электрическим током, требования безопасности.	2	2
Т.11. Защита от статического электричества и электромагнитных полей. Электризация материалов, источники возникновения статического электричества. Оценка опасности статического электричества. Источники и характеристики электромагнитных полей, воздействие на ОУ, нормирование ЭМП. Методы защиты от статического электричества и ЭМП.	2	2
Т.12. Эргономическая организация труда и меры безопасности. Содержание и задачи эргономики. Взаимодействие человека с компьютером/машиной. Патологии, нормативные требования. Требования безопасности в информационно-технических системах. Правила безопасности при эксплуатации информационно-технических систем.	2	2

Тематика учебных занятий	Количество часов	
	очное обучение	дуальное обучение
Т.13. Пожарная профилактика. Цель и задачи противопожарной деятельности. Классификация материалов/веществ по горючести, свойствам. Горение, пожар, опасные факторы пожара. Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Категории помещений по пожарной опасности.	2	2
Т.14. Обеспечение пожарной безопасности. Причины возникновения и распространения пожаров. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной связи и сигнализации. Защита пожарных. Первичные средства тушения пожаров. Способы прекращения горения. Средства и установки пожаротушения.	2	2
Всего:	30	30
Темы лабораторных работ		
ЛР.1. Законодательство и нормативные акты в области охраны здоровья и безопасности труда (Закон ОБЗД и ТК).	2	-
ЛР.2. Профессиональные риски, оценка, исследование несчастных случаев на производстве.	2	-
ЛР.3. Исследование условий микроклимата на рабочих местах и теплового обмена человека в процессе производственной деятельности.	2	-
ЛР.4. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.	2	-
ЛР.5. Электромагнитные поля, нормирование, защитные меры.	2	-
ЛР.6. Эргономика, охрана труда и техника безопасности в информационно-технических системах.	2	-
ЛР.7. Противопожарная защита зданий и инженерных сооружений.	3	-
Всего:	15	-

6. Библиографические источники

Основные	1. Olaru E., Haritonov S., Securitatea și sănătatea în muncă: Suport de curs. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2023. – 344p.
	2. Olaru E. Securitatea și sănătatea în muncă. Ciclu de prelegeri. Chișinău, Editura "Tehnică-UTM", 2014, 180p.
	3. Olaru E. ș.a. Sanitǎria 3ndustrial și igiena muncii. Ciclu de prelegeri. Chișinău, UTM, 2000. Nr. 789
	4. Olaru E., Bencheci M. Protecția împotriva incendiilor în construcții. Ciclu de prelegeri. Chișinău, UTM, 2015
	5. Țaralunga Gh., Securitatea și sănătatea în muncă: Culegere de acte legislative și normative, Chișinău, Tipografia Reclama S.A., 2012, 86p.
	6. Трудовой кодекс Республики Молдова (Закон № 154-XV от 28.03.2003 г.
	7. Закон № 186 от 10.07.2008 «Охраны здоровья и безопасности труда». Редакция от 12.01.19 с учетом изменений, внесенных Законом № 245 от 15.11.18 МО 462-466 от 12.12.18 ст. 774
	8. Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве, ПП РМ № 1361 от 22.12.2005 г.
	9. СП Е.03.02:2018 Пожарная безопасность. «Меры по обеспечению пожарной безопасности и проведению технической экспертизы (аудита пожарной безопасности) объекта охраны», Официальное издание. Министерство экономики и инфраструктуры, Кишинёв, 2018 г.
	10. Нормативы разработки и реализации мероприятий по охране труда (Приказ Министерства труда и социальной защиты № 40 от 16.08.2001 г.)
	11. Минимальные требования к знакам здоровья и безопасности труда на рабочих местах, (ПП РМ № 918 от 18.11.2013 г.
	12. Технический регламент «Требования безопасности к средствам индивидуальной защиты» (ПП РМ № 138 от 10.02.2009)
Дополнительные	1. Dascal T., Ghid de evaluare a riscurilor profesionale, Chișinău, Tipografia Reclama S.A., 2011, 96p
	2. Pece Ș., Dăscălescu A., Metodă de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă – București: MMPS, ICSPM, 1997
	3. Чепелев Н.И., Орловский С.Н., Щекин А.Ю. Основы эргономики и безопасность труда: учеб. Пособие [Электронный ресурс] /Красноярск, 2018. – 253 с.

7. Оценивание обучения

Тип оценки	Порядок проведения, минимальный допустимый уровень	Доля в конечной оценке	Общая оценка
Очное обучение/ дуальное обучение			
Промежуточная аттестация			60%
ПА1	Письменно на основе теста. Будет разработано не менее двух вариантов теста, содержащих теоретические вопросы, основанные на анкете периодической оценки № 1 учебной программы.	25%	
ПА2	Письменно на основе теста. Будет разработано не менее двух вариантов теста, содержащих теоретические вопросы, основанные на анкете периодической оценки № 2 учебной программы.	25%	
Текущая оценка	Текущая оценка будет проводиться на протяжении всего образовательного процесса в рамках семинаров, лекций и консультаций различными методами, включая оценочные тесты для каждой группы студентов.	25%	
	В течение семестра студенты выполняют следующие виды деятельности: - изучение обязательной и дополнительной литературы согласно списку библиографических источников, представленному в учебной программе;		
	- активное участие в семинарах и лекциях с посещаемостью не менее 50%, подготовка к семинарам в соответствии с утвержденной темой;		
	- выполнение и предоставление в установленные сроки домашних заданий, предложенных в ходе семинаров.		
Самостоятельная работа	Написание работы на заданную преподавателем тему, связанную с ОЗБТ. Работа должна продемонстрировать умение студента документировать, синтезировать и интерпретировать научную информацию.	25%	
	Студенту необходимо подготовить индивидуальную презентацию по теме в области ОЗБТ. Презентация должна быть четко структурирована, включать теоретическую и практическую информацию и соответствовать требованиям научной коммуникации.		
Экзамен	Письменный экзамен с вариантами, состоящий из вопросов на основе итоговой оценочной анкеты, составленной по уровням сложности: знание и понимание, применение и интеграция.	100%	40%