ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра теоретической физики и нанотехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-методической
и учебной работе
_____ Е.И. Скафа
«__21__» ____декабря____ 2016 г.
МП

Рабочая программа учебной дисциплины

«ОХРАНА ТРУДА»

Направление подготовки: 03.03.02 физика

Профиль подготовки: Общий

Образовательный уровень выпускника: Академический бакалавр

Форма обучения: очная

Донецк 2016

УТВЕРЖДАЮ:
Декан физико-технического факультета
_____ Малюк Н.Г.
«16» декабря 2016 г.
М.П.

Программа учебной дисциплины **«Охрана труда»** составлена на основе ГОС ВПО по направлению подготовки 03.03.02 Физика, утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «04» апреля 2016 г. №284 и «Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «30» октября 2015 г. №750.

Разработчик:
профессор
кафедры теоретической физики и нанотехнологий _____ Петренко А.Г.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании *кафедры теоретической физики и нанотехнологий*

Протокол № 4 от «12» декабря 2016 г.

Зав. кафедрой
кафедры теоретической физики и нанотехнологий _____ Варюхин В.Н.

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией *физико-технического факультета*

Протокол № 4 от «14» декабря 2016 г.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета _____ Котенко В.Н.

1. **Область применения и место дисциплины в учебном процессе:**
Программа учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА» является частью основной образовательной программы в соответствии с ГОС по направлению подготовки 03.03.02 «Физика»» и состоит из одного содержательного модуля и четырех тем.

Учебная дисциплина «ОХРАНА ТРУДА» принадлежит к базовой части общенаучного блока. Основывается на базе дисциплин: Физическая культура, История, Естественнонаучная картина мира, Общая и экспериментальная физика.

2. **Нормативные ссылки** *(при необходимости)*
3. **Структура дисциплины *(модуля)***

Характеристика учебной дисциплины	очная форма обучения на базе		**заочная форма обучения на базе*		
	СОО	СПО (ускор.)	СОО	СПО (ускор.)	ВПО (ускор.)
Образовательный уровень:	Академический бакалавр				
Направление подготовки	*03.03.02 «Физика»*				
Профиль					
Количество содержательных модулей (тем)	1(3)				
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы [1]	**Общенаучный блок,** Базовая часть				
Формы контроля	Модульный контроль и зачет				
Показатели	очная форма обучения на базе		**заочная форма обучения на базе*		
	СОО	**СПО (ускор.)*	СОО	СПО (ускор.)	ВПО (ускор.)
Количество зачетных единиц (кредитов)	2				
Количество часов	72				
Год подготовки	2				
Семестр	3				
Количество часов					
- лекционных	36				
- практических, семинарских					
- лабораторных					
- самостоятельной работы	36				
в т.ч. индивидуальное задание					
Недельное количество часов, т.ч.					
аудиторных	2				

СОО – среднее общее образование
СПО – среднее профессиональное образование
ВПО – высшее профессиональное образование
1- в соответствии с ООП (основной образовательной программой)

4. Описание дисциплины

Цели и задачи

Цели и задачи дисциплины «Охрана труда» - формирование у студентов знаний и умений по правовым, организационным и техническим вопросам охраны труда, необходимых для профессиональной деятельности на предприятиях и в лабораториях.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (профилю):

общекультурные компетенции (ОК):

- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего физики, химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1);
- способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности (ОПК-8);

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- опасности, вредные факторы, возникающие при технологических процессах; принципы и средства организации безопасного рабочего места на предприятиях различных отраслей; профилактические мероприятия по сохранению здоровья и повышению работоспособности работников; правовые, законодательные и нормативные акты охраны труда в отрясли, действующие в Донецкой Народной Республике.
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.

уметь:

- проводить анализ безопасности человека в условиях применения различных технологий в образовательных заведениях; применять основные законодательные и нормативные акты в области охраны труда для социально-правовой защиты себя; организовать безопасное рабочее место при эксплуатации приборов в образовательных заведениях, пользоваться профилактическими мерами сохранения здоровья и повышения работоспособности.

владеть:

- навыками организации безопасного рабочего места при эксплуатации приборов в образовательных заведениях, пользования профилактическими мерами сохранения здоровья и повышения работоспособности.

5. Содержание дисциплины и формы организации учебного процесса

Порядковый номер и тема	**Краткое содержание темы**
	Содержательный модуль 1
Тема 1. . Государственное управление охраной труда	Государственные нормативные акты по охране труда. Условия труда на предприятиях различных отраслей. Формы и принципы контроля за охраной труда на предприятиях.
Тема 2. Производственные вредные факторы, формы и принципы контроля за охраной труда на предприятиях.	Меры безопасности при работе с производственными вредными факторами излучениями и электронно-вычислительными машинами (ЭВМ).
Тема 3. Пожарная безопасность	Основные понятия и значение пожарной безопасности .Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Классификация основных мер пожарной профилактики. Пожароопасность материалов и веществ. Система предотвращения пожаров. Эвакуация людей из зданий и помещений.
Тема 4. Производственный травматизм на производстве..	Эргономические проблемы охраны труда. Производственный травматизм на производстве.

Курс дисциплины предусматривает следующие **формы организации учебного процесса**:

1. лекции;
2. самостоятельная работа студента.

По источнику передачи и восприятия учебной информации используются словесные (лекция, беседа), наглядные (иллюстрация, демонстрация) методы.

По характеру познавательной деятельности студентов используются объяснительно-иллюстративные и репродуктивные методы, проблемное преподавание.

В зависимости от основной дидактической цели и задач используются методы устного изложения знаний, закрепление учебного материала, самостоятельной работы студентов по осмыслению и усвоению нового материала, проверки и оценки знаний, умений и навыков.

Используются следующие методы контроля:

1. устный контроль (экспресс-опрос на лекциях);
2. проверка самостоятельных работ;
3. итоговый тест по вопросам к зачету.

Тематический план (*заполняется согласно учебному плану)*

Названия содержательных модулей и тем	Содержательный модуль 1																					
	Количество часов																					
	Очная форма						Заочная форма															
							на базе общего среднего образования						на базе среднего профессионального образования						на базе высшего профессионального образования				
	всего	в т.ч.					всего	в т.ч.					всего	в т.ч.					всего	в т.ч.			
		лекции	практические	лабораторные	работасамостоятельная	работаиндивидуальная		лекции	практические	лабораторные	работасамостоятельная	работаиндивидуальная		лекции	практические	лабораторные	работасамостоятельная	работаиндивидуальная		лекции	практические	работасамостоятельная	работаиндивидуальная
Тема 1. Государственное управление охраной труда	18	9			9																		
Тема 2. Производственные вредные факторы, формы и принципы контроля за охраной труда на предприятиях.	18	9			9																		
Тема 3. Пожарная безопасность	18	9			9																		
Тема 4. Производственный травматизм на производстве..	18	9			9																		

Всего по дисциплине	72	36			36																		

6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов по курсу «Охрана труда»:

- разработки теоретических основ прослушанного лекционного материала;
- изучение отдельных тем или вопросов, которые предусмотрены для самостоятельной работы;
- подготовку к практическим занятиям;
- самостоятельное решение задач;
- подготовку к модульному контролю.

Темы для самостоятельной работы:

1. Меры безопасности при работе с производственными вредными факторами, излучениями.
2. Меры безопасности при работе с электронно-вычислительными машинами (ЭВМ).
3. Формы и принципы контроля за охраной труда на предприятиях.
4. Пожароопасность материалов и веществ
5. Производственный травматизм на производстве.

7. Контрольные вопросы к модульному контролю

1. Государственные нормативные акты по охране труда.
2. Условия труда на предприятиях различных отраслей.
3. Формы и принципы контроля за охраной труда на предприятиях.
4. Меры безопасности при работе с производственными вредными факторами излучениями

8. Контрольные вопросы к зачету

1. Государственные нормативные акты по охране труда.
2. Условия труда на предприятиях различных отраслей.
3. Формы и принципы контроля за охраной труда на предприятиях.
4. Меры безопасности при работе с производственными вредными факторами излучениями
5. Меры безопасности при работе с электронно-вычислительными машинами (ЭВМ).
6. Эргономические проблемы охраны труда.
7. Производственный травматизм на производстве.

9. Критерии оценивания

Согласно модульному принципу организации учебного процесса содержание дисциплины «Охрана труда» включает в себя 1 зачётный модуль, который требует овладения теорией в указанном объёме.

Оценка знаний студентов проводится по 100-балльной шкале по следующим критериям:

Зачётные модули	Форма контроля	Баллы
Содержательный модуль 1	Самостоятельная работа	25
Содержательный модуль 2	Самостоятельная работа	25
Зачет		50
Общий итог		100

К первому промежуточному модульному контролю студент должен подготовить реферат на тему из списка предусмотренных для самостоятельной работы и имеет возможность получить 25 баллов.

К второму промежуточному модульному контролю студент должен подготовить реферат на тему из списка предусмотренных для самостоятельной работы и имеет возможность получить 25 баллов.

На зачете студент имеет возможность получить 50 баллов. Основой должен защитить самостоятельную работу и имеет возможность получить 25 баллов.для получения оценки является уровень овладения студентами материала курса «Охрана труда» предусмотренного учебным планом направления подготовки 03.03.02 Физика. От студента требуется устное изложение ответов на два теоретических вопроса. Ответ на каждый из вопросов оценивается в 25 баллов.

Оценка за овладение курса выставляется по следующим принципам:

(Разрабатываются и утверждаются кафедрой на основе Положения ДонНУ)

Оценка по 100-балльной шкале, которая действует в ДонНУ	**По шкале ECTS**	**Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет. зачёт)**	**Определение**
90–100	A	«Отлично» (5) (зачтено)	отлично – отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80–89	B	«Хорошо» (4) (зачтено)	хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)
75–79	C		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
70–74	D	«Удовлетворительно» (3) (зачтено)	удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков
60–69	E		достаточно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35–59	FX	«Неудовлетворительно» с возможностью повторной аттестации (2) (не зачтено)	неудовлетворительно – надо поработать над тем, как получить положительную оценку
0-34	F	2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов

10. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для проведения **лекционных занятий** используется аудитория **0016** на группу, оборудованная интерактивной доской, мультимедийным проектором.

11.Рекомендованная литература

Основная:

1. Петренко А.Г. Опорний конспект лекцій та методичні вказівки по дисципліні «Охорона праці в галузі». - Донецьк, Вид. ДонНУ, 2012
2. Петренко О.Г. Навчальний посібник "Основи охорони праці в галузі". - Донецьк: ДонНУ, 2013

3. Лапін В. М. Безпека життєдіяльності людини : Навч. посіб. для студ. візів / В. М. Лапін ; Нац. банк України ; Львів. банк. ін-т. - 5-е вид. - Л. : ЛБІ НБУ ; К. : Знання, 2002. - 186 с.
4. Руководство по охране труда / Учеб.-произв. центр "ТАЛАНТ" ; Редкол.: Никитин Л. И. (пред.) и др. - Мытищи : УПЦ Талант, 1996.
Гостюшин, А. В. Энциклопедия экстремальных ситуаций. - 3-е изд. - М. : Зеркало : Техника-молодежи, 1996.

Дополнительная:

1. Наставление по стрелковому делу. М.: Воениздат, 1987.
2. Общевойсковые уставы Вооруженных Сил РФ.-М.: Эксмо, 2009.
3. Сборник законов РФ.-М.: Эксмо, 2006.
4. Хван Т.А. Безопасность жизнидеятельности: Учебник.- Ростов-на-Дону. ООО «Феникс», 2008.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2017 год. Протокол заседания кафедры
№ ___ от _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2018/2019 год. Протокол заседания кафедры № ___ от ____

Зав. кафедрой _____ _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2019/2020 год. Протокол заседания кафедры № ___ от ____

Зав. кафедрой _____ _____

3. Лапін В. М. Безпека життєдіяльності людини : Навч. посіб. для студ. візів / В. М. Лапін ; Нац. банк України ; Львів. банк. ін-т. - 5-е вид. - Л. : ЛБІ НБУ ; К. : Знання, 2002. - 186 с.
4. Руководство по охране труда / Учеб.-произв. центр "ТАЛАНТ" ; Редкол.: Никитин Л. И. (пред.) и др. - Мытищи : УПЦ Талант, 1996.
Гостюшин, А. В. Энциклопедия экстремальных ситуаций. - 3-е изд. - М. : Зеркало : Техника-молодежи, 1996.

Дополнительная:

1. Наставление по стрелковому делу. М.: Воениздат, 1987.
2. Общевойсковые уставы Вооруженных Сил РФ.-М.: Эксмо, 2009.
3. Сборник законов РФ.-М.: Эксмо, 2006.
4. Хван Т.А. Безопасность жизнидеятельности: Учебник.- Ростов-на-Дону. ООО «Феникс», 2008.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2017 год. Протокол заседания кафедры
№ 1 от 28.08.2017

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2018/2019 год. Протокол заседания кафедры № 1 от 20.08.2018

Зав. кафедрой _____ _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2019/2020 год. Протокол заседания кафедры № ___ от ____

Зав. кафедрой _____ _____