

**ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА БИОФИЗИКИ**



**УТВЕРЖДАЮ:**

проректор по научно-методической  
и учебной работе

Е.И. Скафа

2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Охрана труда в отрасли**

название учебной дисциплины

Направление подготовки:	<b>04.04.01 Химия</b>
Магистерская программа:	Химия
Образовательная программа:	академическая магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	<u>очная</u> , очно-заочная, заочная

Донецк 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

А.В. Белый

ФИО

подпись

« 16 » 04

2020 г.

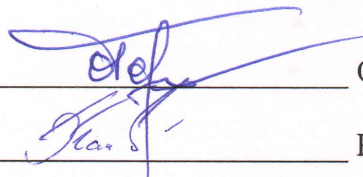
МП

Программа учебной дисциплины «Охрана труда в отрасли» создана на основании типовой программы учебной дисциплины базовой части «Охрана труда в отрасли», разработанной в ГОУ ВПО «Донецкий Национальный университет», утверждена ученым советом ДонНУ (протокол №9 от 29.11.2019) и согласованной с Государственным комитетом горного и технического надзора ДНР (15.12.2019 г.)

Программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 04.04.01 Химия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 июля 2017 г. № 655; Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 1171 от «10» ноября 2017 г.; учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 04.04.01 Химия, разработанных в ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

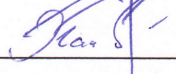
Разработчики:

д.б.н., профессор кафедры биофизики



О.С. Горецкий

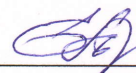
ст. преподаватель кафедры биофизики



Р.А. Капшуков

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры биофизики  
Протокол №11 от «09» апреля 2020 г.

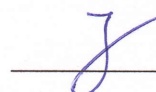
Заведующий кафедрой



С.В. Беспалова

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией  
биологического факультета  
Протокол № 6 от «17» апреля 2020 г.

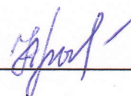
Председатель учебно-методической  
комиссии факультета



Е.В. Прокопенко

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией  
химического факультета  
Протокол № 3 от «15» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета



Н.В. Яблочкова

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебная дисциплина «Охрана труда в отрасли» является базовой частью профессионального блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 04.04.01 Химия (магистерская программа: Химия).

Дисциплина реализуется на химическом факультете ГОУ ВПО «ДонНУ» кафедрой биофизики, основывается на базе предшествующих дисциплин бакалавриата: Математика, Физика, Неорганическая химия.

Является основой для прохождения практик, написания научно-исследовательской работы и будущей профессиональной деятельности.

## 2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Характеристика учебной дисциплины</i>		
Направление подготовки	04.04.01 Химия	
Магистерская программа	Химия	
Образовательная программа	академическая магистратура	
Квалификация	магистр	
Количество содержательных модулей		
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	Базовая часть профессионального блока	
Формы контроля (МК, экзамен, зачет)	Экзамен	
Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	1	
Год подготовки	1	
Семестр	2	
Количество часов	36	
- лекционных	7	
- практических, семинарских	7	
- лабораторных		
- самостоятельной работы	22	
в т.ч. индивидуальное задание		
Недельное количество часов,		
в т.ч. аудиторных	1	

## 3. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели и задачи

Учебная дисциплина «Охрана труда в отрасли» – обязательная дисциплина базовой части основных образовательных программ магистратуры по всем направлениям подготовки высшего профессионального образования.

**Целью** дисциплины является формирование у магистров умений и компетенций для обеспечения эффективного управления охраной труда и улучшения условий труда с учетом достижений научно-технического прогресса и международного опыта, а также осознание неразрывного единства успешной профессиональной деятельности с обязательным соблюдением всех требований безопасности труда в конкретной отрасли экономики.

**Основными задачами дисциплины (компетенциями)** являются:

получение студентами устойчивых современных знаний по теории охраны труда;  
формирование у студентов навыков и умений самостоятельно анализировать состояние условий труда и охраны труда на предприятиях отрасли, разрабатывать и внедрять

мероприятия для сохранения здоровья и работоспособности работников в конкретных производственных условиях хозяйствования;

формирование у будущих специалистов, должностных лиц и работодателей ответственности за коллективную и собственную безопасность.

**Требования к результатам освоения дисциплины.** Процесс изучения дисциплины «Охрана труда в отрасли» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО РФ направления подготовки 04.04.01 Химия и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 04.04.01 Химия (магистерская программа: Химия):

**а) общекультурных (ОК):**

– способностью ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях (ОК-1);

– умением принимать нестандартные решения (ОК-2);

**б) общепрофессиональных (ОПК):**

– способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

**в) профессиональных (ПК):**

**научно-исследовательская деятельность:**

– способностью анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения (ПК-5);

**организационно-управленческая деятельность:**

– способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения (ПК-10)

**В результате изучения учебной дисциплины студент должен:**

***знать:***

законодательную и нормативно-правовую базу по охране труда, систему управления охраной труда на предприятии;

основные причины травматизма и профессиональных заболеваний, методы их снижения;

влияние микроклиматических условий, освещения, шума, вибрации, электромагнитных излучений и других факторов производственной среды на организм человека и его работоспособность; основные принципы организации рабочего процесса; требования к соблюдению техники безопасности и организационные меры по предупреждению поражения людей электрическим током;

основы пожарной безопасности и систему мер, предотвращающих пожары и взрывы, правила эвакуации людей при возникновении пожара;

***уметь:***

применять теоретические знания в практической деятельности;

пользоваться законодательными и нормативно-правовыми актами по охране труда;

определять предельно допустимые значения уровней шума, вибрации, освещения, электромагнитных излучений и других производственных факторов, влияющих на организм человека во время рабочего процесса;

анализировать условия и организацию труда на предприятии, выявлять причины травматизма и профессиональных заболеваний, пожаров и несчастных случаев с целью их предупреждения;

определять социально-экономическую эффективность мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах;

***владеть:***

опасностей на рабочих местах и производственных объектах;

диагностикой профессиональных, производственных рисков, угроз на рабочих местах;

навыками внедрения организационных и технических мероприятий с целью улучшения безопасности труда;

подходами внедрения эффективного распределения функций, обязанностей и полномочий по охране труда в производственном коллективе

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
<b>Содержательный модуль 1 Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях</b>	
<b>Тема 1.</b> Понятие охраны труда. Факторы формирования условий труда	Понятие охраны труда. Связь охраны труда с другими дисциплинами. Мотивация и безопасность труда. Классификация факторов, влияющих на формирование условий труда. Оценка условий труда.
<b>Тема 2.</b> Государственное регулирование охраны труда	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Органы управления охраной труда и их полномочия
<b>Тема 3.</b> Организация управления охраной труда на производстве	Основные методы создания благоприятных условий труда на производстве. Мероприятия по обеспечению охраны труда. Основные положения техники безопасности. Задачи производственной санитарии. Обязанности администрации по регулированию отношений в сфере охраны труда. Роль коллективного договора в регулировании условий и охраны труда на предприятии. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.
<b>Содержательный модуль 2 Условия труда, производственная санитария и техника безопасности</b>	
<b>Тема 4.</b> Травматизм и заболеваемость на производстве	Классификация опасных и вредных производственных факторов. Методы анализа травматизма и заболеваемости. Связь индивидуальных качеств человека и травматизма. Профилактика производственного травматизма и заболеваемости.
<b>Тема 5.</b> Аттестация рабочих мест по условиям труда	Порядок проведения аттестаций рабочих мест. Оценка факторов производственной среды и трудового процесса.
<b>Тема 6.</b> Основные меры противопожарной профилактики на отраслевых объектах	Пожарная безопасность на производстве и меры профилактики. Мероприятия пожарной безопасности. Виды огнетушителей, порядок приведения их в действие
<b>Тема 7.</b> Расследование и учет несчастных случаев, профессиональны	Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве. Порядок и сроки проведения расследования несчастных случаев на производстве.

х заболеваний и аварий	
<b>Тема 8.</b> Стимулирование и меры ответственности за состояние условий и охраны труда	Льготы и компенсации работающим в неблагоприятных условиях труда. Источники средств материального стимулирования. Возмещение материального и морального ущерба потерпевшим. Материальная ответственность предприятий.
<b>Тема 9.</b> Зарубежный опыт экономического управления условиями и охраной труда	Общие тенденции управления охраной труда в зарубежных странах. Экономика охраны труда в некоторых странах

### Тематический план

Содержательный модуль 1												
Названия содержательных модулей и тем	Количество часов											
	Очная форма обучения						Заочная форма обучения					
	всего	в т.ч.					всего	в т.ч.				
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа
Тема 1.	5	1	1		3							
Тема 2.	4	1	1		2							
Тема 3.	4	1	1		2							
Итого по содержательному модулю 1	13	3	3		7							
Тема 4.	5	1	1		3							
Тема 5.	3	0,5	0,5		2							
Тема 6.	4	1	1		2							
Тема 7.	4	0,5	0,5		3							
Тема 8.	3	0,5	0,5		2							
Тема 9.	4	0,5	0,5		3							
Итого по содержательному модулю 2	23	4	4		15							
Всего по дисциплине	36	7	7		22							



## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИОННЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

### Темы лекционных занятий

<i>№ n/n</i>	<i>Название темы</i>	<i>Количество часов</i>
1	Понятие охраны труда. Факторы формирования условий труда	1
2	Государственное регулирование охраны труда	1
3	Организация управления охраной труда на производстве	1
4	Травматизм и заболеваемость на производстве	1
5	Аттестация рабочих мест по условиям труда	0,5
6	Основные меры противопожарной профилактики на отраслевых объектах	1
7	Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий	0,5
8	Стимулирование и меры ответственности за состояние условий и охраны труда	0,5
9	Зарубежный опыт экономического управления условиями и охраной труда	0,5
	<b>ВСЕГО</b>	<b>7</b>

### Темы практических занятий

<i>№ n/n</i>	<i>Название темы</i>	<i>Количество часов</i>
<b>Содержательный модуль 1. Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях</b>		
1	Система стандартов по охране труда: назначение, объекты.	1
2	Служба охраны труда на предприятии: назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности.	0,5
3	Правовые акты, регулирующие взаимные обязательства сторон по условиям и охране труда.	1
<b>Содержательный модуль 2. Условия труда, производственная санитария и техника безопасности</b>		
4	Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, методы изучения и их анализ.	1
5	Способы и средства защиты от вредных производственных факторов.	0,5
6	Мероприятия противопожарной защиты. Виды огнетушителей, порядок приведения их в действие.	1
7	Нормативные правовые акты в сфере охраны и гигиены труда, пенсионного обеспечения.	0,5
8	Порядок возмещения вреда, причиненного	0,5

	работникам в результате несчастного случая.	
9	Финансирование страховых выплат, социальных услуг и профилактических мероприятий.	0,5
	<b>ВСЕГО</b>	<b>7</b>

## 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### Организация самостоятельной работы студентов

<b>№ п/п</b>	<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
1	Международные организации в сфере охраны труда	3
2	Стимулирование работников за достигнутые результаты.	2
3	Порядок поощрения работающих за соблюдение требований охраны труда.	2
4	Международные стандарты SA 8000 «Социальная ответственность».	3
5	Анализ условий труда в отрасли по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.	2
6	Медицинский осмотр работников определенных категорий.	2
7	Особенности мероприятий электробезопасности на предприятиях.	3
8	Государственный пожарный контроль. Первичные средства гашения пожаров.	2
9	Органы государственного надзора по охране труда. Обязанности и права субъектов страхования от несчастных случаев.	3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>22</b>

## 7. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

(индивидуальная работа не предусмотрена программой)

### Темы рефератов

1. Правила и нормы по охране труда. Система стандартов безопасности труда.
2. Мировой опыт управления условиями и охраной труда.
3. Физические факторы, воздействующие на человека на производстве и в быту.
4. Химические факторы, воздействующие на человека на производстве и в быту.
5. Биологические факторы, воздействующие на человека на производстве и в быту.
6. Психологические факторы, воздействующие на человека на производстве и в быту.
7. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности (микроклимат, эргономика, освещение).
8. Мегаполис как среда повышенной опасности.
9. Безопасность образовательных учреждений.
10. Роль учителя в формировании системы ценностей «личности безопасного типа» у учеников.
11. Экологическая безопасность урбанизированных территорий.
12. Анализ, оценка и управление риском. Приемлемый риск.
13. Основные положения законодательства об охране труда.
14. Основные положения законодательства об охране окружающей среды.
15. Нормативно-правовые акты по охране окружающей среды.
16. Основные положения законодательства о защите в ЧС.



17. Психологические аспекты ЧС. Личностные факторы, определяющие безопасность жизнедеятельности.

## **8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Дайте определение понятию охрана труда.
2. Каким образом можно мотивировать сотрудника к безопасному труду.
3. Перечислите и классифицируйте факторы, влияющие на формирование условий труда.
4. Каким образом оцениваются условия труда?
5. Перечислите основные направления государственной политики в области охраны труда.
6. Органы управления охраной труда и их полномочия.
7. Основные методы создания благоприятных условий труда на производстве. Мероприятия по обеспечению охраны труда.
8. Перечислите основные положения техники безопасности. Задачи производственной санитарии.
9. Какие обязанности администрации по регулированию отношений в сфере охраны труда вы знаете?
10. Роль коллективного договора в регулировании условий и охраны труда на предприятии.
11. Каким образом осуществляется надзор и контроль за состоянием охраны труда.

## **9. ОБРАЗЕЦ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЯ – не предусмотрен учебным планом**

### **10. ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

#### *Теоретические вопросы к экзамену*

1. Понятие охраны труда. Связь охраны труда с другими дисциплинами.
2. Мотивация и безопасность труда.
3. Классификация факторов, влияющих на формирование условий труда.
4. Оценка условий труда
5. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
6. Органы управления охраной труда и их полномочия.
7. Основные методы создания благоприятных условий труда на производстве. Мероприятия по обеспечению охраны труда.
8. Основные положения техники безопасности. Задачи производственной санитарии.
9. Обязанности администрации по регулированию отношений в сфере охраны труда.
10. Роль коллективного договора в регулировании условий и охраны труда на предприятии.
11. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.
13. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
14. Методы анализа травматизма и заболеваемости.
15. Связь индивидуальных качеств человека и травматизма.
16. Профилактика производственного травматизма и заболеваемости
17. Порядок проведения аттестаций рабочих мест.
18. Оценка факторов производственной среды и трудового процесса.
19. Пожарная безопасность на производстве и меры профилактики.
20. Мероприятия пожарной безопасности.
21. Виды огнетушителей, порядок приведения их в действие.
22. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.
23. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.

24. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве.
25. Порядок и сроки проведения расследования несчастных случаев на производстве.
26. Льготы и компенсации работающим в неблагоприятных условиях труда.
27. Источники средств материального стимулирования.
28. Возмещение материального и морального ущерба потерпевшим.
29. Материальная ответственность предприятий.
30. Общие тенденции управления охраной труда в зарубежных странах.
31. Экономика охраны труда в некоторых странах.

## ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биологический факультет

Направление подготовки: **06.04.01 Биология**  
 Магистерская программа: **биофизика, физиология человека и животных**  
 Программа подготовки: **академическая магистратура**  
 Семестр: **I**  
 Учебная дисциплина: **Охрана труда в отрасли**  
**БИЛЕТ №1**

1. Мотивация и безопасность труда.
2. Общие тенденции управления охраной труда в зарубежных странах.

Утверждено на заседании кафедры биофизики,  
 протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
 Экзаменатор \_\_\_\_\_

### Критерии оценивания экзамена

<i>Номер задания</i>	<i>Количество баллов</i>
Задание 1	20
Задание 2	20
<b>Всего</b>	<b>баллов</b>

### 11. ОБРАЗЕЦ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ (при наличии)

### 12. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

По курсу предполагается проведение промежуточной аттестации в виде экзамена. Экзамен сдают студенты с целью повышения рейтинга.

**Распределение баллов, которые могут получить студенты  
 в процессе изучения дисциплины**

Организационно учебная работа студента	СРС		Всего
	Реферат	Конспект заданий по темам для самостоятельной работы	
Мах 20 баллов	Мах 20 баллов	max 20 баллов	60 баллов

**Шкала соответствия баллов национальной шкале**

Оценка по шкале ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет)	Оценка по государственной шкале (зачет)
<b>A</b>	90-100	5 (отлично)	зачтено
<b>B</b>	80-89	4 (хорошо)	зачтено
<b>C</b>	75-79	4 (хорошо)	зачтено
<b>D</b>	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
<b>E</b>	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
<b>FX</b>	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи	не зачтено
<b>F</b>	0-34	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов	не зачтено

### 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийной техникой и доской. Учебная дисциплина обеспечена пособиями и учебно-методическими материалами, с которыми студент имеет возможность работать в читальных залах библиотеки ДонНУ. Чтение лекций, проведение практических занятий проходит в аудиториях химического факультета ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ». Самостоятельная работа проходит в аудитории №510 кафедры аналитической химии.

### 14. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
<b>Основная литература</b>			
1.	Мягченко, О. П. Безпека життєдіяльності людини та суспільства : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О. П. Мягченко. - Електрон. текстові дан.. - Київ : Центр учбової л-ри, 2010.	4	1
2.	Охрана труда в отрасли: учебно-методическое пособие / [Сост. Р.А. Капшуков, О.С. Горецкий] – Донецк: ДонНУ, 2017. – 110 с.		1
<b>Дополнительная литература</b>			
3.	Амелічева, Л. П. Забезпечення безпеки праці як умови трудового договору / Л. П. Амелічева; Донецький нац. ун-т. - Донецьк : Норд-Прес, 2010. - 178 с	<b>30</b>	1
4.	Основи охорони праці : підруч. для студ. вищ. навч. закл / [О. І. Запорожець та ін.]. - 263 с. - Електрон. текстові дан.. - Київ : Центр учбової л-ри, 2009. - Електрон. дан.		1
5.	Основи охорони праці : навч. посіб. / Р. М. Ивах, Я. І. Бедрій, Б. О. Білінський, М. М. Козяр ; під. ред. Р. М. Ивах. - 4-те вид. - Київ : Кондор, 2011. - 462 с.	<b>26</b>	

6.	Гандзюк, М. П. Основи охорони праці : підруч. для студ. вузів / М. П. Гандзюк, Є. П. Желібо, М. О. Халімовський ; за ред. М. П. Гандзюка. - 4-те вид. - К. : Каравела, 2008. - 383 с.	100	
----	---	-----	--

### 15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Сайт Государственного Комитета Горного и технического надзора Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://gkgtn.ru>.
2. Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://base.safework.ru/iloenc>. – Заглавие с экрана.
3. Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.ohranatruda.ru](http://www.ohranatruda.ru) – Заглавие с экрана.
4. Охрана труда в России. Место сбора специалистов [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.tehdos.ru](http://www.tehdos.ru)

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
с изменениями (без изменений) на 20\_\_\_\_ год.

Протокол № \_\_\_\_ от “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий. кафедрой \_\_\_\_\_