

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты
Кафедра техносферной безопасности



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной практике, преддипломная**

20.05.01 Пожарная безопасность

Разработчики:
к.т.н., доцент _____
(подпись)

Красногрудов А.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры пожарной безопасности

от «____» 20____ г., протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ Красногрудов А.В.
(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по производственной практике, преддипломная

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Внутренний распорядок дня караула (дежурной смены) утверждается:

- А) начальником караула
- Б) начальником (руководителем) подразделения
- В) работодателем
- Г) личным составом караула

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Относится ли подразделение к органам Государственного пожарного надзора.

А) департамент гражданской защиты МЧС РФ.

Б) структурное подразделение центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора.

В) структурные подразделения территориальных органов управления федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, созданные для организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора на территориях субъектов Российской Федерации.

Г) структурные подразделения территориальных подразделений ФПС ГПС МЧС РФ.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-6; ПК-10.

3. Государственный инспектор по пожарному надзору имеет право:

А) беспрепятственно по предъявлении служебного удостоверения посещать территорию и объекты защиты и проводить их обследования, а также проводить исследования, испытания, экспертизы, расследования и другие мероприятия по контролю.

Б) – запрашивать и получать на основании мотивированных письменных запросов от организаций и граждан информацию и документы, необходимые в ходе проведения проверки.

В) – запрашивать и получать от организаций и граждан любую информацию и необходимые документы.

Г) вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления требования об осуществлении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-6; ПК-10

4. Стадии осмотра места пожара:

- А) Общий осмотр, детальный осмотр.
- Б) Общий осмотр, статический осмотр, динамический осмотр.
- В) Статический осмотр, динамический осмотр.
- Г) Общий осмотр, детальный осмотр, повторный осмотр.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-9

5. Очаг пожара это:

- А) Место или зона пожара, с которой, собственно, пожар начался;
- Б) Участок площади пожара, с которой, собственно, пожар начался;
- В) Материальное тело, от которого и начался пожар;
- Г) Место материальной причины начала пожара.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-9

6. Какое из перечисленных веществ относится к отправляющим веществам нервно-паралитического действия?

- А) Хлор;
- Б) Синильная кислота;
- В) Зарин;
- Г) Иприт.

Правильный ответ: В)

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

Время выполнения задания 3 минуты.

7. Что в теории автоматического управления называют датчиком?

- А) первичный измерительный преобразователь сигнала;
- Б) вторичный измерительный преобразователь сигнала;
- В) устройство, преобразующее физический параметр (температуру, давление и проч.) в цифровой (двоичный) код;
- Г) устройство, преобразующее физические параметры (уровень, расход, химический состав и проч.) в аналоговый сигнал.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

8. Какой чувствительный элемент установлен в тепловом извещателе?

- А) термосопротивление;
- Б) фотосопротивление;
- В) термопара;
- Г) легкоплавкий замок.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

9. Пожарный рукав это:?

А) гибкий трубопровод, оборудованный рукавными соединительными головками и

предназначенный для подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстояние.

Б) жесткий трубопровод, предназначенный для подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстояние..

В) выполненный из металла трубопровод, оборудованный рукавными соединительными головками и предназначенный для подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстояние..

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2

10. Что понимают под неконтролируемым процессом горения, который сопровождается уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей?

А) Взрыв;

Б) Возгорание;

В) Пожар;

Г) Тление.

Правильный ответ: В.

Компетенции: ПК-10

11. К нормативным документам по пожарной безопасности относятся:

А) национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (ст. 4 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 1233-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. От 29.07.2017))

Б) национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»

В) национальные стандарты, своды правил, строительные нормы и правила

Г) строительные нормы и правила

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-11(ПК-11.1)

12. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

А) руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности

Б) собственники имущества, руководители органов местного самоуправления

Б) собственники имущества, лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций

Г) инженеры по пожарной безопасности

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-11(ПК-11.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие расхода водяных пожарных стволов.

Правильный ответ

Ствол «Б»	Ствол «А»	Ствол «Л»
B	B	A

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2)

2 Установите соответствие объему воды в автоцистерне.

Ствол	Объем воды, л
1) АЦ-8-40 (КамАЗ-53229)	А) 6000
2) АЦ 6.0-40 (5557)	Б) 5000
3) АЦ 3,2-40/4 (КамАЗ 5387)	В) 8000 Г) 3200

Правильный ответ

1	2	3
B	A	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2)

3. Установите соответствие между требованиями, предъявляемым к проведению проверок СИЗОД.

1)	Боевая проверка СИЗОД	A)	Пользователем СИЗОД под руководством начальника караула (дежурной смены либо лица, его заменяющего)
2)	Проверка № 1	B)	Старшим мастером (мастером) ГДЗС для всех СИЗОД, находящихся в эксплуатации

3) Проверка № 2 проводится

и резерве, не реже одного раза в год, а также для СИЗОД, требующих полной дезинфекции всех узлов и деталей Газодымозащитником, за которым закреплен СИЗОД, под руководством командира звена ГДЗС перед каждым включением в СИЗОД, а также после замены воздушного (кислородного) баллона или поглотительного патрона (картриджа) СИЗОД на месте пожара

Правильный ответ

1	2	3
B	A	B

Компетенции (индикаторы): ПК-3, (ПК-3.2, 3.3)

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Расход водяных стволов

Площадь тушения
ручных пожарных
стволов

- | | |
|---|--------------|
| 1) 1 ствол «А» при интенсивности 0,1 л/с×м ² | A) 37 м.кв. |
| 2) 1 ствол «Б» при интенсивности 0,1 л/с×м ² | Б) 75 м.кв. |
| 3) ГПС-600 при тушении ЛВЖ | В) 74 м.кв. |
| 4) ГПС-600 при тушении ГЖ | Г) 120 м.кв. |

Правильный ответ:

1	2	3	4
A	B	Б	Г

Компетенции (индикаторы): УК-3, ПК-1, ПК-3

5. Определить соответствие по понятиям

1. Территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны,
2. Личный состав подразделения пожарной охраны, осуществляющий караульную службу в течение дежурства с использованием пожарной и аварийно-спасательной техники этого подразделения.
3. Совокупность дислоцированных на определённой территории органов управления, подразделений пожарной охраны, пожарно-технических научно-исследовательских учреждений и учебных заведений

А) Гарнизон

Б) Добровольная пожарная дружина

В) Караул

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-5

6. Сопоставьте термин и его определение:

Термин	Определение
1. Эвакуация	А) Комплекс мероприятий по оказанию помощи пострадавшим.
2. Укрытие	Б) Место, предназначенное для защиты от поражающих факторов.
3. Обеззараживание	В) Удаление или уничтожение вредных веществ с объекта.
4. Первая помощь	Г) Организованный вывоз населения из опасной зоны.

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	Б	В	А

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

7. Установите соответствие между определениями.

1) Снижение пожарной опасности материалов и конструкций путем специальной обработки или нанесения покрытия	A) Огнезащитная обработка.
2) Нанесение средства огнезащиты на поверхность объекта огнезащиты в целях повышения его огнестойкости	Б) Огнезащита.
3) Элемент конструктивной огнезащиты представляющий собой навесную панель, обеспечивающую огнезащитную эффективность за счет экранирования конструкции	В) Огнезащитная плита.

Правильный ответ

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

8. Установите соответствие

1) Способность строительной конструкции сохранять несущие и ограждающие функции в условиях пожара	A) Устойчивость объекта защиты при пожаре
2) Свойство объекта защиты сохранять конструктивную целостность и функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара	Б) Предел огнестойкости конструкции

- 3) Промежуток времени (часы, минуты) от начала огневого воздействия до наступления одного из нормированных для данной конструкции предельного состояния
- В)
Огнестойкость
строительной
конструкции

Правильный ответ

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11. 1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите в правильной последовательности мероприятия по защите населения при угрозе радиоактивного заражения:

- А) Приведение в готовность убежищ и укрытий;
- Б) Оповещение населения;
- В) Выдача средств индивидуальной защиты;
- Г) Проведение йодной профилактики.

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Установите правильную последовательность действий при тушении небольшого пожара с помощью огнетушителя:

- А) Подойти к очагу пожара на безопасное расстояние
- Б) Направить сопло огнетушителя на основание пламени
- В) Освободить запорный механизм огнетушителя
- Г) Нажать на ручку огнетушителя

Правильный ответ: А,Б,В,Г

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. Установите правильную последовательность действий при эвакуации людей из задымленного помещения:

А) Надеть средство индивидуальной защиты органов дыхания (противогаз или респиратор)

Б) Оценить направление движения дыма

В) Направить людей к выходу

Г) Убедиться, что эвакуация безопасна

Правильный ответ: А, Б, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-3

4. Установите правильную последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему от ожогов:

А. Оценить состояние пострадавшего

- Б. Охладить ожоговую поверхность водой
 - В. Наложить стерильную повязку
 - Г. Вызвать скорую помощь
- Правильный ответ: А,Б,В,Г
Компетенции (индикаторы): ПК-3

5. Распределите виды горения в порядке возрастания скорости распространения пламени:

- А) Детонационное.
- Б) Нормальное (дефлаграционное).
- В) Взрывное

Правильный ответ: Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-10

6. Расположите последовательность боевых действий:

- А. Ликвидация пожара;
- Б. Разворачивание сил и средств;
- В. Прием сообщения;
- Г. Локализация;
- Д. Выезд и следование.

Правильный ответ: В, Д, Б, Г, А.

Компетенции (индикаторы): ПК-9

7. Установите правильную последовательность этапы существования строительного объекта:

- А) Реконструкция
- Б) Проектирование
- В) Капитальный ремонт
- Г) Строительство
- Д) Изменение функционального назначения

Правильный ответ: Б, Г, В, А, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

8. Установите правильную последовательность возникновения уровней строительной продукции:

- А) Здания и сооружения
- Б) Вещества, природные материалы
- В) Строительные материалы
- Г) Комплексы зданий и сооружений
- Д) Строительные конструкции

Правильный ответ: Б, В, Д, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства, называется _____.

Правильный ответ: «пожар».

Компетенции (индикаторы): ПК-8

2. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, называется _____.

Правильный ответ: «пожарная безопасность».

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Технические средства для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара, это _____.

Правильный ответ: «пожарная техника».

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.3)

4. При ведении боевых действий по тушению пожаров и проведении АСР в непригодной для дыхания среде формируется звено ГДЗС, состоящее не менее чем из _____ газодымозащитников, включая командира звена ГДЗС.

Правильный ответ: трех

Компетенции (индикаторы): ПК-3, (ПК-3.2, 3.3)

5. апишите пропущенное слово (словосочетание).

- Непосредственное руководство проведением боевых действий по тушению пожаров на месте пожара осуществляется _____.

Правильный ответ: руководителем тушения пожара.

Компетенции (индикаторы): УК-3, ПК-1, ПК-3

6. Технологические процессы перегонки и ректификации получили широкое применение в _____ промышленности.

Правильный ответ: нефтехимической.

Компетенции (индикаторы): ПК-10.

7. Какое огнегасящее вещество нельзя применять для тушения пожаров на электроустановках, находящихся под напряжением?

Правильный ответ: Воду.

Компетенции (индикаторы): ПК-10.

8. _____ – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара

Правильный ответ: эвакуация

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

9. _____ – нормированное расстояние между зданиями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.

Правильный ответ: противопожарный разрыв

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

10. _____ – документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении пожара.

Правильный ответ: план эвакуации при пожаре

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11,2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Развитие пожара, это изменение его _____ во времени и пространстве от начала возникновения до ликвидации горения.

Правильный ответ: параметров / размеров.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Площадью пожара, это _____.

Правильный ответ: площадь проекции зоны горения на поверхность / площадь геометрической фигуры (суммы площадей геометрических фигур) занимаемой пожаром.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Опасный фактор пожара, это фактор воздействие которого приводит к _____.

Правильный ответ: травмированию и/или гибели людей, материальным убыткам / травмам, отравлению или гибели человека, а также к уничтожению (повреждению) материальных ценностей.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Для обозначения пути следования газодымозащитников в непригодную для дыхания среду и обратно по решению командира звена ГДЗС применяется _____.

Правильный ответ: путевой трос

Компетенции (индикаторы): ПК-3, ПК-3.2, 3.3.

5. Какие стволы необходимо подавать при пожаре в сценической части театров:

Правильный ответ: стволы «А».

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

6. Длина одного пожарного рукава:

Правильный ответ: 20 м.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-7

7. Время сбора личного состава дежурного караула по сигналу «Тревога»:

Правильный ответ: 60 сек.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-7

8. Путь движения или перемещения людей, ведущих в безопасную зону или непосредственно наружу из здания, называется _____

Правильный ответ: эвакуационный путь/путь эвакуации

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

9. К высотным зданиям относятся _____

Правильный ответ: здания высотой 18 этажей/25 этажей/17-25 этажей

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Классификация пожаров.

Время выполнения 20 мин.

Ожидаемый результат:

В основе классификации пожаров лежат общие и частные признаки.

К общим относятся признаки, по которым классифицируются все пожары. Это, например, условия газообмена, физико-химические свойства горящих веществ и материалов, возможность распространения горения, продолжительность пожара, его расположение относительно поверхности земли и т. п.

Частные признаки — это те, по которым классифицируются пожары, относящиеся только кциальному классу, группе, виду и т. п. Например, вид распространяющихся пожаров классифицируется по скорости распространения горения, форме площади пожара, виду теплообмена и т. п.

В зависимости от вида горящих веществ и материалов пожары разделяются на классы — А, В, С, D, E, F и подклассы — А1, А2, В1, В2, D1, D2, D3. Поэтому все пожары по признаку распространения горения: распространяющиеся и не распространяющиеся. Поэтому по признаку

принадлежности к объектам, по размерам, по продолжительности, по отношению к поверхности земли.

Критерии оценивания: перечислены 3 вида признаков пожара

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, 2.2)

2. Поясните, основное назначение и применение порошкового огнетушителя

Время выполнения 15 мин.

Ожидаемый результат: Порошковые огнетушители (тип АВС)

Особенности: Порошковые огнетушители используют порошковое вещество, которое эффективно подавляет горение путем прерывания химической реакции огня.

Применение: Порошковые огнетушители применяются для тушения пожаров классов А (твердые вещества, такие как дерево, бумага), В (горючие жидкости, например, бензин, масло) и С (пожары, связанные с электрическими устройствами, если они не под напряжением).

Критерии оценивания: перечислено для тушения чего применяются порошковые огнетушители, принцип действия огнетушителя.

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. Права и обязанности должностных лиц караула. Начальник дежурного караула (смены).

Время выполнения 15 мин.

Ожидаемый результат: Права: Отдавать приказы и распоряжения личному составу.

Контролировать состояние оборудования и готовность караула к оперативным действиям по предназначению.

Выбрать решающее направление.

Принять решение о выборе огнетушащего вещества, способов тушения пожара и эвакуации людей.

Обязанности:

Руководить действиями караула на месте пожара.

Оценивать обстановку и принимать оперативные решения.

Контролировать безопасность личного состава и использование оборудования.

Инструктировать и контролировать личный состав по мерам ТБ.

Отчитываться о результатах работы перед страшим РТП.

Критерии оценивания: перечислены права и обязанности начальника караула.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Каковы основные виды противопожарных средств, которые должны быть установлены на объекте с высокой пожарной опасностью (например, на

производственном предприятии)? Объясните их назначение, способы установки и правила эксплуатации.

Время выполнения 20 мин.

Ожидаемый результат: На объектах с высокой пожарной опасностью должны быть установлены следующие противопожарные средства:

1. Системы автоматического пожаротушения (спринклеры, дренчеры)

Назначение: Автоматически тушат огонь, подав воду или другое огнетушащее вещество.

Установка: Устанавливаются на потолке в зонах с повышенным риском.

Эксплуатация: Требуют регулярных проверок и тестирования

2. Огнетушители

Назначение: Используются для ликвидации небольших очагов пожара.

Установка: Размещаются в легко доступных местах.

Эксплуатация: Регулярно проверяются на работоспособность и перезаряжаются.

3. Противопожарные двери и перегородки

Назначение: Ограничивают распространение огня и дыма.

Установка: Устанавливаются для разделения помещений на огнестойкие зоны.

Эксплуатация: Проверяются на герметичность и исправность.

4. Системы дымоудаления

Назначение: Убирают дым и горячие газы, улучшая условия для эвакуации.

Установка: Устанавливаются в коридорах и крупных помещениях.

Эксплуатация: Требуют регулярного технического обслуживания.

Критерии оценивания: перечислены основные виды противопожарных средств.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

5. Назовите основные причины возникновения пожаров в зданиях и сооружениях

Время выполнения 15 мин.

Ожидаемый результат: Причинами возникновения пожаров являются: курение в не установленных местах, неисправность электроприборов, применение некалибранных предохранителей, применение электропроводки с нарушенной изоляцией, разведение открытого огня вблизи строений, нарушение правил хранения огнеопасных веществ, материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, применение открытого огня газовых горелок и паяльных ламп при отогревании замерзших труб отопительных систем и водопровода, несоблюдение мер пожарной безопасности при электросварочных работах, применение легковоспламеняющихся материалов для украшения ёлок, при проведении новогодних праздников, попадание молний в здания, не оборудованных молниезащитой и т.д.

Критерии оценивания: Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы: 1) что же является первопричиной этих нарушений 2) требования по предупреждению возникновения этих причин, определенные в нормативных документах.

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ОПК-11.1)

6. Требования к проектированию эвакуационных выходов в общественных зданиях

Время выполнения 15 мин.

Ожидаемый результат: Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей. Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения.

Критерии оценивания: Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы: 1) какие выходы считаются эвакуационными 2) какие основные меры безопасности должны соблюдаться 3) по какому принципу осуществляется эвакуация к эвакуационным выходам.

Компетенции (индикаторы): ПК-11 (ПК-11.1)

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по производственной практике, преддипломной соответствует требованиям ФГОС ВО.

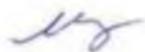
Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Пожарная безопасность».

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии

Института



Михайлов Д.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)