

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
АУДИТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

направление подготовки / специальность
20.03.01 «Техносферная безопасность»

направленность (профиль) подготовки
Безопасность труда

г. Владимир

2021

2021

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Аудит пожарной безопасности» - приобретение знаний и умений, необходимых для проведения экспертизы безопасности; анализа и оценки степени воздействия опасности на среду обитания; сравнения и выбора вариантов мероприятий по обеспечению безопасности.

Задачи изучения дисциплины «Аудит пожарной безопасности»:

- теоретическое освоение обучающимися основ культуры безопасности, комплекса опасностей, действующих на человека и природу;
- приобретение практических навыков по формированию и соблюдению нормативных требований к источникам опасностей, действующих в окружающей среде.

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Аудит пожарной безопасности» реализуется в рамках базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» программы специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль: Безопасность труда.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-12 Способен контролировать содержание в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты.	<p>ПК-12.1 Знает требования стандартов, правил, инструкций в области пожарной безопасности, требования отраслевых и локальный нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики организации, технологические процессы производства и его пожароопасности, порядок аварийной остановки технологического оборудования</p> <p>ПК-12.2 Умеет контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности; разрабатывать совместно с руководством организаций и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров.</p> <p>ПК-12.3 Владеет навыками организации, в случае угрозы жизни людей, их спасения имеющимися средствами; навыками проверки</p>	<p>Знает требования стандартов, правил, инструкций в области пожарной безопасности, требования отраслевых и локальный нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики организации, технологические процессы производства и его пожароопасности, порядок аварийной остановки технологического оборудования</p> <p>Умеет контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности; разрабатывать совместно с руководством организаций и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров.</p> <p>Владеет навыками организации, в случае угрозы жизни людей, их спасения имеющимися средствами;</p>	Тестовые вопросы

	работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем пожаротушения).	навыками проверки работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем пожаротушения).	
--	--	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность	8	1-3	2	4	-	1,5	4	
2	Экспертиза пожарной безопасности	8	4-5	3	6	-	2,25	4	1 рейтинг-контроль
3	Экспертиза промышленной безопасности	8	6-9	3	6	-	2,25	4	
4	Экологическая экспертиза	8	10-11	3	6	-	2,25	4	2 рейтинг-контроль
5	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	8	12-14	3	6	-	2,25	4	
6	Экспертиза условий труда. Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности.	8	15-16	2	4	-	1,5	4	3 рейтинг-контроль
Всего за 8 семестр			16	16	32	-		24	Экзамен/36
Наличие в дисциплине КП/КР		-	-	-	-	-		-	-
Итого по дисциплине			3/108	16	32	-		24	Экзамен/36

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**Тематический план
форма обучения – заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность	8	-	1	1	-	0,5	11	
2	Экспертиза пожарной безопасности	8	-	1	1	-	0,5	12	-
3	Экспертиза промышленной безопасности	8	-	1	1	-	0,5	12	
4	Экологическая экспертиза	8	-	1	1	-	0,5	11	-
5	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	8	-	1	1	-	0,5	11	
6	Экспертиза условий труда. Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности.	8	-	1	1	-	0,5	12	-
Всего за 8 семестр		-	-	6	6	-	-	69	Экзамен/27
Наличие в дисциплине КП/КР		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по дисциплине		3/108		6	6	-	-	69	Экзамен/27

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность. Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность.

Тема 2. «Экспертиза пожарной безопасности». Разработка раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

Тема 3. «Экспертиза промышленной безопасности». Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность при выборе конструктивных и объемно-планировочных решений.

Тема 4. «Экологическая экспертиза». Обеспечение пожарной безопасности при организации земельного участка. Экспертиза промышленной безопасности. Экологическая экспертиза.

Тема 5. «Санитарно-эпидемиологическая экспертиза». Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Тема 6. «Экспертиза условий труда. Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности». Экспертиза условий труда. Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит безопасности.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность.

Практическое занятие №1. Разработка раздела проектной документации Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Цель: научить идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, оценить риски их воздействия на организм занятого трудом человека, выработать адекватные этим рискам меры защиты и внедрить их в практику, тем самым предотвращая травмы и заболевания, связанные с трудовой деятельностью.

Тема 2. Экспертиза пожарной безопасности.

Практическое занятие №2. Обеспечение пожарной безопасности при организации земельного участка.

Цель: изучить основные светотехнические характеристики, системы и виды производственного освещения, методику расчета систем производственного освещения.

Тема 3. Экспертиза промышленной безопасности.

Практическое занятие №3. Размещение отходов в зависимости от их пожарной опасности.

Цель: рассчитать шумовой режим в здании и на территории, при условии, что основным источником шума являются транспортные потоки и предложить меры защиты от шума.

Тема 4. Экологическая экспертиза.

Практическое занятие №4. Проведение деловой игры «Экспертиза пожарной безопасности».

Цель: Рассчитать количество загрязнений воды в естественных источниках в результате хозяйственной деятельности человека.

Тема 5. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Практическое занятие №5. Определение опасности загрязнения приземной атмосферы при пожаре. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ при горении отходов на полигоне и построение зоны рассеивания выбросов.

Цель: Определить зоны заражения АХОВ при аварии на опасном объекте и время подхода облака зараженного воздуха к населенным объектам.

Тема 6. Экспертиза условий труда. Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности.

Практическое занятие №6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (на примере эксплуатации полигона ТБО). Расчет стоимости проведения экспертизы безопасности. Расчет экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды при пожаре. Расчет величины предотвращенного экологического ущерба в результате проведения государственной экологической экспертизы

Цель: Определить предполагаемое сокращение продолжительности жизни работника в результате воздействия на него вредных факторов производственной среды и условий проживания.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости.

Задания для проведения рейтинг-контроля №1

1. Когда разрабатывается раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"?
2. Кто имеет право разрабатывать раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"?
3. От чего зависит величина противопожарных разрывов?
4. Как обеспечить необходимую огнестойкость зданий?
5. Для чего определяется опасность отходов?
6. От чего зависит состав выбросов при пожаре?
7. Как учитывается сложность экспертизы?
8. Как оплачиваются инженерные изыскания
9. Как определить экономический эффект от проведения экологической экспертизы?
10. Какой документ должен иметь застройщик, чтобы начать строительство нового объекта
11. Какие виды экспертиз проводится для оценки соответствия требованиям безопасности?
12. Когда выбирается площадка для строительства?
13. Как выбирается площадка для строительства новых и расширения существующих объектов?
14. Как следует размещать помещения и участки для производств с избытками явного тепла (более 23 Вт/м³), а также для производств со значительными выделениями вредных газов, паров и пыли?
15. Что необходимо включить в программу производственного экологического контроля?
16. Какие принципы и методы используются при проведении научной экспертизы?
17. Для каких помещений предусматривается механическая вентиляция?
18. Когда проводится государственный надзор для обеспечения безопасности?
19. Как следует подавать приточный воздух в рабочую зону?
20. Какое освещение следует предусматривать при проектировании искусственного освещения на предприятиях?

Задания для проведения рейтинг-контроля №2

1. Что включает описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства?
2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.
3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.
4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.
5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.
6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.
7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.
8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

9. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).

10. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.

Задания для проведения рейтинг-контроля №3

1. Основные задачи научной и научно-технической экспертизы
2. Основные принципы научной и научно-технической экспертизы
3. Условия и порядок проведения государственной, общественной и специальной экспертизы
4. Объекты научной и научно-технической экспертизы
5. Как осуществляется подтверждение статуса эксперта научной и научно-технической экспертизы?
6. Особенности проведения государственной, общественной и специальной научной и научно-технической экспертизы
7. Разновидности научной и научно-технической экспертизы
8. Комиссионная научная и научно-техническая экспертиза
9. Заключение научной и научно-технической экспертизы
10. Экономическое и материально-техническое обеспечение научной и научно-технической экспертизы

5.2. Промежуточная аттестация.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Законодательные основы сертификации
2. Сертификация работ по охране труда.
3. Сертификация в области промышленной безопасности
4. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации
5. Сертификация и декларирование в области пожарной безопасности текущий
6. Надзор государственных органов за соблюдением законодательства, обеспечивающего безопасность
7. Производственный контроль промышленной безопасности
8. Производственный экологический контроль
9. Производственный контроль в области охраны труда
10. Ответственность за нарушение законодательства, обеспечивающего безопасность.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Самостоятельная работа студентов является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующим личность студента, его мировоззрение и культуру безопасности, развивающим его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.

Цели самостоятельной работы: формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практикуму, к рубежным контролям, зачету и экзамену.

Перечень тем для самостоятельной проработки

1. Когда разрабатывается раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности?"
2. Кто имеет право разрабатывать раздел проектной документации "Мероприятия по

обеспечению пожарной безопасности?"

3. От чего зависит величина противопожарных разрывов?

4. Как обеспечить необходимую огнестойкость зданий?

5. Для чего определяется опасность отходов?

6. От чего зависит состав выбросов при пожаре?

7. Как учитывается сложность экспертизы?

8. Как оплачиваются инженерные изыскания

9. Как определить экономический эффект от проведения экологической экспертизы?

10. Какой документ должен иметь застройщик, чтобы начать строительство нового объекта

11. Какие виды экспертиз проводится для оценки соответствия требованиям безопасности?

12. Когда выбирается площадка для строительства?

13. Как выбирается площадка для строительства новых и расширения существующих объектов?

14. Как следует размещать помещения и участки для производств с избытками явного тепла (более 23 Вт/м³), а также для производств со значительными выделениями вредных газов, паров и пыли?

15. Что необходимо включить в программу производственного экологического контроля?

16. Какие принципы и методы используются при проведении научной экспертизы?

17. Для каких помещений предусматривается механическая вентиляция?

18. Когда проводится государственный надзор для обеспечения безопасности?

19. Как следует подавать приточный воздух в рабочую зону?

20. Какое освещение следует предусматривать при проектировании искусственного освещения на предприятиях?

21. Что включает описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства?

22. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.

23. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.

24. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

25. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

26. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

27. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.

28. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

29. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).

30. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.

31. Основные задачи научной и научно-технической экспертизы

32. Основные принципы научной и научно-технической экспертизы

33. Условия и порядок проведения государственной, общественной и специальной экспертизы
34. Объекты научной и научно-технической экспертизы
35. Как осуществляется подтверждение статуса эксперта научной и научно-технической экспертизы?
36. Особенности проведения государственной, общественной и специальной научной и научно-технической экспертизы
37. Разновидности научной и научно-технической экспертизы
38. Комиссионная научная и научно-техническая экспертиза
39. Заключение научной и научно-технической экспертизы
40. Экономическое и материально-техническое обеспечение научной и научно-технической экспертизы
41. Законодательные основы сертификации
42. Сертификация работ по охране труда.
43. Сертификация в области промышленной безопасности
44. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации
45. Сертификация и декларирование в области пожарной безопасности текущий
46. Надзор государственных органов за соблюдением законодательства, обеспечивающего безопасность
47. Производственный контроль промышленной безопасности
48. Производственный экологический контроль
49. Производственный контроль в области охраны труда
50. Ответственность за нарушение законодательства, обеспечивающего безопасность.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ЭБС
1	2	3
Основная литература*		
1. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / И. П. Левчук, А. А. Бурлаков. - 2-е изд., перераб. и доп. - [Электронный ресурс] Москва : ГЭОТАР-Медиа	2020	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457566.html
2. Сергеев В.С. Безопасность жизнедеятельности : Учебно-методический комплекс дисциплины / Сергеев В. С. – [Электронный ресурс] Москва : Академический Проект	2020	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130077.html
3. Колесниченко, П. Л. Безопасность жизнедеятельности : учебник [Электронный ресурс] / Колесниченко П. Л. – Москва : ГЭОТАР-Медиа	2019	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451946.html
Дополнительная литература		
1. Сергеев В.С., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Сергеев В.С. - М. : ВЛАДОС	2018	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906992888.html
2. Хван Т.А., Безопасность жизнедеятельности: краткий курс. За три дня до экзамена [Электронный ресурс] / Т.А. Хван - Ростов н/Д : Феникс	2016	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222222379.html
3. Чепегин И.В., Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Чепегин И. В. - Казань : Издательство КНИТУ	2017	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788222103.html

6.2. Периодические издания

1. Научно-практический и учебно-методический журнал «Безопасность жизнедеятельности» (<http://www.novtex.ru/bjd/>);
2. Научный журнал «Машиностроение и безопасность жизнедеятельности» (<http://www.mbzdr.ru/main/>).

6.3. Интернет-ресурсы

В ВлГУ используется электронно-библиотечные системы с предоставлением каждому обучающемуся вуза индивидуального неограниченного доступа к ЭБС (ЭБС «ZNANIUM.COM», ЭБС «IPRbooks», ЭБС «Лань», ЭБС «Академия», ЭБС «БиблиоРоссика», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Консультант студента», Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ), содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционный курс дисциплины «Аудит пожарной безопасности» предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора, для проведения практических необходим специализированный учебный класс для проведения компьютерного контроля по курсу, оснащенный современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями, законодательно правовой поисковой системой.

Рабочую программу составил Светушенко С.Г., ст. преподаватель каф. АТБ

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) НОЦ ОБДД ВлГУ, исп. директор Ермолаев Ю.Н.

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автотранспортная и техносферная безопасность»

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Заведующий кафедрой Амирсейидов Ш.А.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 20.03.01. «Техносферная безопасность»

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Председатель комиссии Амирсейидов Ш.А., зав. кафедрой АТБ

(ФИО, должность, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Амирсейидов Ш.А.

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Амирсейидов Ш.А.

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Амирсейидов Ш.А.

