

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет  
народного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 11  
от 06 июня 2023 г.*

**Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

**Направление подготовки – 08.03.01 Строительство,**

**Направленность (профиль) подготовки «Промышленное и  
гражданское строительство»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат**

**форма обучения - очная, очно-заочная, заочная**

**Махачкала – 2023**

**УДК 658.56(035.5)**

**ББК 65.311**

**О 75**

**Составитель** – Айламматова Дагмара Айламматовна, старший преподаватель кафедры «Промышленное и гражданское строительство», ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** – Акаев Абдулджафар Имамусейнович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство» ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Пайзулаев Магомед Муртазалиевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Сопротивление материалов, строительной и технической механики» ДГТУ.

**Представитель работодателя:** Гунашев Назим Закирович, генеральный директор ООО ПСК «Строй-дизайн».

*Рабочая программа дисциплины «Управление качеством в строительстве» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017г., № 481, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».*

Рабочая программа дисциплины «Управление качеством в строительстве» размещена на официальном сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru).

Айламматова Д.А. Рабочая программа дисциплины «Управление качеством в строительстве» для направления подготовки 08.03.01.Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Махачкала: ДГУНХ,2023. – 19с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» Айламматовой Д.А.

Одобрена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» 24 мая 2023 г., протокол № 10.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1.</b>	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
<b>Раздел 2</b>	Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
<b>Раздел 3</b>	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.....	7
<b>Раздел 4.</b>	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	9
<b>Раздел 5</b>	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	15
<b>Раздел 6.</b>	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины.....	16
<b>Раздел 7.</b>	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных .....	17
<b>Раздел 8.</b>	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	17
<b>Раздел 9.</b>	Образовательные технологии.....	18
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины.....	<b>19</b>

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целями освоения дисциплины «Управление качеством в строительстве» являются изучение и анализ определения качества выполнения строительно-монтажных работ, которое в значительной степени зависит от знания исполнителями работ и лицами, контролирующими качество, основных требований к качеству работ и допускаемых отклонений, в ходе изучения дисциплины особое внимание уделяется изучению нормативных документов, схем операционного контроля качества, ведению исполнительной документации.

Основной задачей дисциплины «Управление качеством в строительстве» является приобретение знаний в области обеспечения качества выполнения строительно-монтажных работ, включая вопросы организации контроля качества в строительстве, контроля качества при производстве и приёмке СМР и вопросы организации надзора и приёмки объектов.

Изучение данной дисциплины направлено на трудовые функции будущего выпускника по профессиональному стандарту 16.025 «Организатор строительного производства» и 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

### 1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины как часть планируемых результатов освоения образовательной программы высшего образования

Процесс изучения дисциплины «Управление качеством в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство.

код компетенции	формулировка компетенции
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ПК-3</b>	Способен оформлять разрешения и допуски для производства строительных работ на объекте капитального строительства
<b>ПК-5</b>	Способен к планированию и контролю выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации;

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
---------------------------------------	---	--

<p><b>ПК-3</b> Способен оформлять разрешения и допуски для производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p><b>ИПК- 3.1</b> способен подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p><b>Знать:</b> - организационно-правовой порядок осуществления строительства на всех его стадиях, а также приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов.  <b>Уметь:</b> - контролировать качество проектно-сметной документации.  <b>Владеть:</b> навыками подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p>
<p><b>ПК-5</b> Способен к планированию и контролю выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации;</p>	<p><b>ИПК-5.1</b> планировать и производить контроль разработки ППР;</p>	<p><b>Знать:</b> требования по разработке ППР;  <b>Уметь:</b> планировать и производить контроль разработки ППР .  <b>Владеть:</b> навыками подготовки документов в составе проекта производства работ;</p>
	<p><b>ИПК-5.2</b> производить строительный контроль по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p>	<p><b>Знать:</b> требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;  <b>Уметь:</b> - контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды .  <b>Владеть:</b> навыками подготовки документов для оформления допусков по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p>
	<p><b>ИПК-5.3</b> проводить контроль ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительных организациях;</p>	<p><b>Знать:</b> требования по ведению организационно-технологической документации в строительных организациях;  <b>Уметь:</b> контролировать исполнение требований ведения организационно-технологической документации в строительных</p>

		организациях <b>Владеть:</b> навыками подготовки организационно-технологической документации в строительных организациях;
--	--	--

### 1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема №1 Общие положения управления качеством в строительной организации	Тема №2 Разработка и внедрение системы управления качеством в строительстве. Система стандартов*	Тема №3 Интерпретация требований стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001 для строительной организации	Тема №4 Ответственность руководства строительной организации
<b>ПК-3</b>	+	+	+	+
<b>ПК-5</b>	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций		
	Тема №5 Управление ресурсами в процессе внедрения системы управления качеством. Выпуск продукции	Тема №6. Измерения, анализ и улучшения	Тема №7. Опыт управления качеством в зарубежных строительных фирмах
<b>ПК-3</b>	+	+	+
<b>ПК-5</b>	+	+	+

## Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина по выбору «Управление качеством в строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1, учебного плана для направления 08.03.01. Строительство, профиля «Промышленное и гражданское строительство».

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Управление качеством в строительстве» ориентированы на трудовые функции согласно профессиональному стандарту 16.025 «Организатор строительного

производства».

Дисциплина «Управление качеством в строительстве» взаимосвязана с дисциплинами «Организация, планирование и управление в строительстве» и «Организация строительного производства».

**Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся, на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации**

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 зачетные единицы.

*Очная форма обучения*

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 51 час, в том числе:

на занятия лекционного типа – 17 ч.

на занятия семинарского типа – 34 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 57ч.

Форма промежуточной аттестации – зачет , 7 семестр.

*Очно-заочная форма обучения*

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 16 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 8ч.

на занятия семинарского типа – 8 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся –92 ч.

Форма промежуточной аттестации – зачет , 7 семестр.

*Заочная форма обучения*

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 12 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 6ч.

на занятия семинарского типа – 6ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся –94 ч.

Форма промежуточной аттестации – зачет , 2 ч.

Отдельные практические занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

**Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Для очной формы обучения**

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
				Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лаб. раб., лабораторный практикум)	Коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>Тема №1</b> Общие положения управления качеством в строительной организации	11	2		4				6	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 1
2	<b>Тема №2</b> Разработка и внедрение системы управления качеством в строительстве. Система стандартов*	13	2		6*				6	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 1
3	<b>Тема №3</b> Интерпретация требований стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001 для строительной организации	11	2		4				6	проведение опроса, подготовка докладов, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 1



4	Тема №4 Ответственность руководства строительной организации	11	2		4				5	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа №2
5	Тема №5 Управление ресурсами в процессе внедрения системы управления качеством. Выпуск продукции	11	4		4				5	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 2
6	Тема №6. Измерения, анализ и улучшения	11	2		4				5	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 2
7	Тема №7. Опыт управления качеством в зарубежных строительных фирмах	13	2		6				5	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 2
	<b>Зачет</b>									контроль
	<b>Итого за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>17</b>		<b>34</b>				<b>57</b>	

\* реализуются в форме практической подготовки.

#### 4.2. Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академически часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
				Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лаб. раб., лабораторный практикум)	Коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>Тема №1</b> Общие положения управления качеством в строительной организации	14							14	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 1
2	<b>Тема №2</b> Разработка и внедрение системы управления качеством в строительстве. Система стандартов*	16	2						14	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 1
3	<b>Тема №3</b> Интерпретация требований стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001 для строительной организации*	18	2*		2*				14	проведение опроса, подготовка докладов, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 1
4	<b>Тема №4</b> Ответственность руководства строительной	12							12	проведение опроса, подготовка

	организации									докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа №2
5	Тема №5 Управление ресурсами в процессе внедрения системы управления качеством. Выпуск продукции*	16	2*						14	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 2
6	Тема №6. Измерения, анализ и улучшения	12							12	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 2
7	Тема №7. Опыт управления качеством в зарубежных строительных фирмах	18	2		4				12	проведение опроса, подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ, контрольная работа № 2
	<b>Зачет</b>	2			2					контроль
	<b>Итого за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>8</b>				<b>92</b>	

\* реализуются в форме практической подготовки.

### 4.3. Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости и Форма промежуточной аттестации
				Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лаб. раб., лабораторный практикум)	Коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>Тема №1</b> Общие положения управления качеством в строительной организации	15							15	самостоятельное изучение
2	<b>Тема №2</b> Разработка и внедрение системы управления качеством в строительстве. Система стандартов*	17	2						15	подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ
3	<b>Тема №3</b> Интерпретация требований стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001 для строительной организации*	17	2						15	подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ

4	Тема №4 Ответственность руководства строительной организации	10			2			8	самостоятельное изучение	
5	Тема №5 Управление ресурсами в процессе внедрения системы управления качеством. Выпуск продукции*	12			2			8	подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ	
6	Тема №6. Измерения, анализ и улучшения	10	2					8	самостоятельное изучение	
7	Тема №7. Опыт управления качеством в зарубежных строительных фирмах	14			2*			12	подготовка докладов, тестирование, выполнение ИПЗ	
8	Тема №8. Саморегулирование строительной деятельности	13						13	самостоятельное изучение	
			6		6			94		
	Зачет	2								контроль
	Итого за 4 курс	108								

\* реализуются в форме практической подготовки.

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,  
необходимой для освоения дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Автор</b>	<b>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	<b>Выходные данные</b>	<b>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа</b>
<b>I. Основная учебная литература</b>				
1	В. В. Бузырев, М. Н. Юденко ; под общей редакцией М. Н. Юденко.	Управление качеством в строительстве : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 198 с.	<a href="https://urait.ru/bcode/493326">https://urait.ru/bcode/493326</a>
2	М. П. Рыжевская	Технология строительного производства : учебник	Минск : РИПО, 2019. – 521 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600113">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600113</a>
<b>II. Дополнительная литература</b>				
<b>A) Дополнительная учебная литература</b>				
3	А. Ф. Баранников	Теория организации : учебник	Москва : Юнити-Дана, 2017. – 701 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684628">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684628</a>
4	Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов.	Теоретические основы управления строительным производством : учебное пособие	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 141 с. : ил., схем., табл.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429527">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429527</a>
5	В. Гурьева, Е.В. Кузнецова, Р.Г. Касимов.	Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 270 с. : схем., табл., ил.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330535">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330535</a>
6	Ю.Л. Попов ;	Управление качеством в строительстве : учебное пособие	Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434826">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434826</a> (

			строительный университет, 2013. – 256 с. : табл., схем.	
7	Ю.С. Рычков ;	Управление качеством в строительстве : учебное пособие	Тюмень : Тюменский государственный университет, 2011. – 132 с. : ил.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573733">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573733</a>
<b>Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические)</b>				
8	СНиП 1.01.01-82* Система нормативных документов в строительстве. Основные положения			
9	СНиП 11-03-2001 Типовая проектная документация			
10	СП 48.13330.2011 «Организация строительства»			
<b>В) Периодические издания</b>				
11	Архитектура и строительство научно-технический журнал. Москва, подписка библиотека ДГУНХ			
12	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический журнал. Москва, подписка библиотека ДГУНХ			

## **Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами в области менеджмента в

строительстве :

<https://files.stroyinf.ru/> - Библиотека нормативной документации в строительстве

<http://sevak-world.web-box.ru/construction/kontrol-kachestva->

Строительный информационный портал

<https://dokipedia.ru/> - стандарты, кодексы, законы, распоряжения.

## **Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip

### **7.2. Перечень информационных справочных систем:**

– Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных:**

Базы данных Рестко по строительству и недвижимости - [https://www.restko.ru/building\\_db.php](https://www.restko.ru/building_db.php)

Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» - <https://www.technormativ.ru/>

## **Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для преподавания дисциплины «Управление качеством в строительстве» используются следующие специальные помещения - учебные аудитории:

**I. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 2.8 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)**

***Перечень основного оборудования:***



Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)), ЭБС «Лань» ([www.elanbook.ru](http://www.elanbook.ru)), акустическая система.

**II. Помещение для самостоятельной работы № 4.16 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №3)**

***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 10 ед.

**III. Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)**

***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 60 ед.

## **Раздел 9. Образовательные технологии**

При проведении лекционных и практических занятий применяются следующие интерактивные формы обучения студентов:

- метод проблемного изложения материала, как лектором, так и студентом;
- самостоятельное чтение студентами учебно-методической и справочной литературы и последующей свободной дискуссии по освоенному ими материалу;
- выполнение индивидуальных практических заданий на занятиях в форме практической подготовки.
- использование иллюстративных видеоматериалов (видеофильмы, фотографии, компьютерной презентации), демонстрируемых на современном мультимедийном комплексе;
- опросы студентов в интерактивном режиме, тестирование;

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
« Управление качеством в строительстве»**

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.  
№ \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г. №  
\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026г. №  
\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_