


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

 Директор колледжа  
О.В. Жижикина  
28 января 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**«Экономика природопользования»**

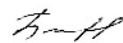
специальности:

20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Петропавловск–Камчатский  
2026

Рабочая программа составлена на основании ФГОС СПО по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

Составитель рабочей программы  
Преподаватель высшей категории колледжа



Н.В. Бирюкова

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа  
Протокол № 1 от 28 января 2026 г.

Заместитель директора колледжа по УМР



Е.К. Кудрявцева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.....	4
1.1 Область применения рабочей программы.....	4
1.2 Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.....	4
1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса– требования к результатам освоения.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА .....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.....	5
3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы: .....	5
3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса .....	5
3.3. Вопросы итогового контроля знаний междисциплинарного курса.....	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.....	10
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению .....	10
4.2. Информационное обеспечение обучения .....	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.....	11
6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ.....	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.01.05 «Экономика природопользования»

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО по специальности: 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» (базовый уровень).

Рабочая программа междисциплинарного курса «Экономика природопользования» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке, при освоении рабочей профессии в рамках специальности по специальности: 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» (базовый уровень) при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

## 1.2 Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа междисциплинарного курса «Экономика природопользования» входит в состав профессионального модуля ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды».

## 1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса– требования к результатам освоения

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

### ***иметь практический опыт:***

- индивидуальной работы или работы в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами;
- работы в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванных природными и техногенными катаклизмами;
- сбора и систематизации данных для экологической экспертизы и экологического аудита;

### ***уметь:***

- пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга;
- обрабатывать, анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений, составлять формы статистической отчетности;
- проводить расчеты по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды;
- проводить расчеты по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства;
- проводить расчет платы за пользование природными ресурсами;
- собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита;

### ***знать:***

- типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности в организациях по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду;
- методики расчета предельно допустимых концентраций и предельно допустимых выбросов;
- характеристики промышленных загрязнений;
- санитарно-гигиенические и экологические нормативы;
- производственно-хозяйственные нормативы;
- виды экологических издержек;

- методы оценки экономического ущерба и рисков от загрязнения и деградации окружающей среды;
- виды нормативов при оценке качества воздушной среды, водных ресурсов, почвы, шума и радиоактивного загрязнения;
- обоснование и расчеты нормативов качества окружающей среды;
- основы экологического законодательства;
- теоретические основы экологического аудита и экологической экспертизы;
- принципы и методы экологического аудита и экологической экспертизы;
- нормативно-технические документы по организации экологического аудита и экологической экспертизы.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Изучение дисциплины способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК 1.5	Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### 3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>44</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>44</b>
в том числе:	
практические занятия	14
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>-</b>
Итоговая аттестация в форме 5 семестр – контрольная работа	

### 3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса

#### МДК.01.05 «Экономика природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	ОК/ПК
1	2	3	4
Тема 1. Предмет и задачи экономики природопользования	Содержание учебного материала:	1	ОК 01 ПК 1.5
	1 Экологические основы экономики природопользования.		
	2 Экономическая история общества и природопользование. Эволюция взглядов на процесс взаимодействия общества и окружающей среды.		
	3 Современные представления о природопользовании.		
4 Природные ресурсы как объект экономики природопользования.			
Тема 2. Экологизация экономики как	Содержание учебного материала:	1	ОК 01 ПК 1.5
	1 Эколого-экономические потребности и интересы. Изменение структуры потребностей.		

парадигма современного общества	2	Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов. Экологические факторы в производстве и потреблении.		
	3	Классификация проблем взаимодействия. Техногенный тип экономического развития. Критический природный капитал. Природоемкость. Экологизация экономики и конечные результаты.		
	4	Проблема экореструктуризации и экологической модернизации производства. Основные показатели природоемкости и экологичности производства.		
	5	Ресурсосбережение как фактор интенсификации экономики. Концепция безотходного производства.		
Тема 3. Устойчивое развитие общества и сохранение потенциала природной среды	Содержание учебного материала:		1	ОК 01 ПК 1.5
	1	Устойчивость развития: понятие, условия моделей устойчивого развития.		
	2	Природные факторы и экономический рост. Динамические аспекты природопользования.		
	3	Концепция устойчивого развития. Основные принципы, критерии и показатели устойчивого развития. Экономическая составляющая теории устойчивого развития.		
	4	Социальный аспект стратегии устойчивого развития. Участники политического процесса на национальном и международном уровне.		
5	Роль негосударственных организаций. Цели и задачи устойчивого развития России. Региональный аспект стратегии устойчивого развития			
Тема 4 Экономика окружающей среды и рациональное использование ее ассимиляционных способностей	Содержание учебного материала:		2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Природная среда как ограниченное общественное благо. Собственность на ресурсы природы.		
	2	Понятие внешних воздействий. Экстернальные эффекты и общественные блага.		
	3	Внешние издержки. Интернализация внешних эффектов.		
		Решение проблемы внешних эффектов (решение Линдаля, Пигу, Коуза).		
	Современные представления о рынке в экологической сфере.			
Тема 5 Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Методы оценки ущерба	Содержание учебного материала:		3	ОК 01 ПК 1.5
	1	Антропогенное воздействие. Загрязнение и его виды.		
	2	Экологические издержки хозяйственной деятельности. Экономический ущерб: основные понятия.		
	3	Методы оценки эколого-экономического ущерба. Модель экономического оптимума загрязнения.		
	4	Здоровье человека как критерий качества окружающей среды.		
	5	Оценка социально-экономического ущерба.		
	6	Определение эколого-экономического ущерба, причиняемого сельскому хозяйству.		
	Практические занятия:		2	
Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Методы оценки ущерба				
Тема 6. Экономическая оценка природных ресурсов	Содержание учебного материала:		2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Необходимость определения экономической ценности природы. Экономическая оценка природных условий как объективная экономическая категория. Экономическая оценка природных ресурсов.		

	2	Теоретические основы определения ценности природных ресурсов. Концепции экономической оценки природных ресурсов.		
	3	Подходы к экономической оценке природных благ и услуг. Механизм изъятия рентных доходов.		
	4	Экономическая оценка природных ресурсов в отечественной науке. Налоги.		
	5	Рыночные методы оценки природных ресурсов. Система оценок земельных, водных, минерально-сырьевых, топливно-энергетических и лесных ресурсов. Экономические оценки ассимиляционного потенциала.		
	6	Понятие о кадастре природных ресурсов. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов (КТКПР) как основа стоимостного измерения природно-ресурсного потенциала территорий.		
	7	Назначение, порядок формирования, структура и содержание КТКПР.		
	8	Международная практика оценки природных ресурсов.		
		Практическое занятие	2	
		Экономическая оценка природных ресурсов		
Тема 7. Механизм платежей за пользование природными ресурсами		Содержание учебного материала:	4	ОК 01 ПК 1.5
	1	Плата за природные ресурсы. Назначение платежей. Экологические и ресурсные налоги.		
	2	Подходы к формированию платы за природные ресурсы.		
	3	Экономический механизм использования земельных ресурсов. Нормативы платежей за землю. Формирование платы за пользование городскими, сельскохозяйственными землями.		
	4	Формирование платы за пользование ресурсами недр.		
	5	Экономический механизм использования водных ресурсов поверхностных и подземных источников.		
	6	Формирование платы за лесопользование, использование ресурсов животного мира и рыбных ресурсов.		
		Практические занятия	2	
		Механизм платежей за пользование природными ресурсами		
Тема 8. Платежи за загрязнение окружающей среды		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Эволюция экономического механизма платежей за загрязнение окружающей среды.		
	2	Методы исчисления платежей за загрязнение окружающей среды. Базовые нормативы платы.		
	3	Порядок формирования базовых и дифференцированных ставок платежей.		
	4	Корректировка размеров платежей, понижение размеров платы, освобождение от платы за загрязнение.		
	5	Определение платы за выбросы от стационарных источников загрязнения. Определение платы за загрязнение от передвижных источников. Определение платы за размещение отходов.		
	6	Проблемные аспекты действия современного механизма платы за загрязнение. Рыночные подходы.		
		Практические занятия:	2	
		Платежи за загрязнение окружающей среды		
Тема 9. Планирование и финансирование в сфере		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Федеральные целевые экологические программы. Региональные программы.		
	2	Экологическое планирование фирмы. Основные		

природопользования и охраны окружающей среды		источники финансирования в современном природопользовании.		
	3	Бюджеты всех уровней. Внебюджетные фонды. Средства предприятий.		
	4	Цели и механизм экологического страхования. Понятие экологического риска. Методы оценки экологического риска.		
	5	Страховое событие и страховая ответственность. Содержание и порядок заключения договора экологического страхования		
	6	Экологический лизинг.		
Тема 10. Экономическое стимулирование рационального природопользования и охраны окружающей среды		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Экономические механизмы стимулирования ресурсосбережения.		
	2	Экономическая мотивация природопользователей.		
	3	Методы эколого-экономического стимулирования.		
	4	Понятие о методах позитивной мотивации. Методы негативной мотивации		
	5	Налогообложение. Финансово-кредитный механизм. Ценовая политика.		
6	Экономические методы управления региональным экологическим риском.			
Тема 11. Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Экологическое предпринимательство. Понятие и сущность экологического менеджмента. Субъекты экологического менеджмента.		
	2	Эколого-экономические системы как объект управления. Функции экологического менеджмента.		
	3	Прогнозирование природопользования. Планирование природопользования и природоохранных мероприятий.		
	4	Принятие управленческих решений. Понятие экологического аудита. Объекты экологического аудита.		
5	Международный опыт экологического аудирования. Состояние экологического аудирования в России.			
Тема 12. Эколого-экономическое обоснование хозяйственных решений		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Экономическое поведение субъекта хозяйствования. Определение общей и сравнительной экономической эффективности природоохранных мероприятий.		
	2	Методы анализа и обоснования эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий.		
	3	Оценка результатов природоохранных мероприятий: рыночные подходы. Эколого-экономические обоснования.		
	4	Понятие инвестиционных решений. Анализ инвестиционных проектов. Критерии оценки и отбора инвестиционных экологических проектов.		
	5	Проблемы и методы определения экономической эффективности природоохранных мероприятий.		
	6	Экологическая экспертиза проектов.		
		Практические занятия	2	
	Эколого-экономическое обоснование хозяйственных решений			
Тема 13. Организация управления природопользов		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Иерархические уровни экологической политики. Цели и объекты государственной экологической политики. Становление механизма управления природопользованием		

анием и охраной окружающей среды		в России.		
	2	Правовые основы природопользования.		
	3	Государственный институциональный механизм управления. Функции центральных и региональных органов управления природопользованием.		
	4	Административное регулирование в области природопользования. Административно-контрольный механизм управления природопользованием.		
	5	Лицензирование. Сертификация в экологической сфере. Службы контроля в сфере природопользования.		
	6	Государственный экологический контроль. Организация экологического мониторинга.		
	7	Зарубежный опыт управления природоохранной деятельностью.		
		Практическое занятие	2	
		Организация управления природопользованием и охраной окружающей среды		
Тема 14. Обеспечение эколого-экономической сбалансированности регионов России		Содержание учебного материала:	2	ОК 01 ПК 1.5
	1	Экологические особенности развития регионов России. Экологические аспекты развития отраслей Российской Федерации.		
	2	Региональные аспекты управления охраной окружающей среды и природопользованием. Территориальный подход при решении проблем природопользования.		
	3	Формирование комплексных программ природопользования. Системный анализ региональных проблем. Оптимизация комплексной территориальной программы.		
	4	Управление реализацией инвестиционного проекта в региональном природопользовании.		
	5	Финансирование природоохранной деятельности и программ рационального природопользования в регионах.		
		Практическое занятие	2	
	Обеспечение эколого-экономической сбалансированности регионов России			
Контрольная работа			2	
ИТОГО			44	

### 3.3. Вопросы итогового контроля знаний междисциплинарного курса

1. Характеристика основных понятий экономики природопользования.
2. Техногенный тип экономического развития: основные черты и модели. Направления экологизации экономики.
3. Конечные результаты в природопользовании. Понятие о природоемкости.
4. Концепция устойчивого развития. Цели и задачи устойчивого развития России.
5. Экстернальные эффекты, их виды и проявления.
6. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды: понятие, методы определения.
7. Ассимиляционный потенциал. Модель экономического оптимума загрязнения.
8. Экологические издержки хозяйственной деятельности.
9. Теоретические основы определения ценности природных ресурсов.
10. Экономическая оценка природных ресурсов: понятие, значение, основные принципы.
11. Современные представления о рынке в экологической сфере.
12. Концепции экономической оценки природных ресурсов: затратный подход

13. Концепции экономической оценки природных ресурсов: рыночная оценка, экспертная оценка.
14. Концепции экономической оценки природных ресурсов: рентный подход.
15. Концепция общей экономической ценности, альтернативной стоимости.
16. Международная практика оценки природных ресурсов.
17. Кадастр природных ресурсов.
18. Плата за природные ресурсы: система нормативов и платежей, принципы формирования, основные проблемы.
19. Экономический механизм землепользования.
20. Экономический механизм водопользования.
21. Экономический механизм пользования недрами.
22. Экономический механизм пользования лесными ресурсами.
23. Платежи за загрязнения окружающей среды: принципы формирования, факторы влияния, источники платы.
24. Экологическое страхование, экологический лизинг.
25. Экологический аудит: виды, цели, задачи.
26. Экономическое стимулирование в природопользовании. Основные методы.
27. Инструменты эколого-экономического стимулирования природопользования и охраны окружающей среды.
28. Понятие и сущность экологического менеджмента.
29. Экологическое прогнозирование и планирование.
30. Эколого-экономический анализ: содержание, цели и задачи.
31. Экономическая эффективность природоохранной деятельности: общее понятие.
32. Порядок расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий.
33. Государственное управление природопользованием: задачи, структура, информационное обеспечение.
34. Административное регулирование в области природопользования: экологические нормативы и стандарты.
35. Административно-контрольный механизм управления природопользованием.
36. Экономический механизм управления природопользованием.
37. Региональные экологические проблемы России. Инструменты их решения.
38. Эколого-экономическая сбалансированность регионов России.
39. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.
40. Экологическое предпринимательство

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебной аудитории «экономики и права»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, промежуточной аттестации и др.);
- технические средства обучения (компьютер, телевизор).

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основная литература

1. *Каракеян В. И.* Экономика природопользования : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 478 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-4371-9. <https://www.biblio-online.ru/book/ekonomika-prirodopolzovaniya-433545>

#### Дополнительная литература

2. *Арбузов В.В.* Экономические основы природопользования и природоохраны. Учебное пособие. – С.-Петербург, 2003.
3. *Бабина Ю.В, Варфоломеева Э.А.* Экологический менеджмент: Учебное пособие. – М.:ИД «Социальные отношения», Изд-во «Перспектива», 2002.
4. Водный кодекс Российской Федерации. Собрание законодательства Российской Федерации от 5 июня 2006 г. N 23.
5. *Голуб А.А., Струкова Е.Б.* Экономика природных ресурсов: Учеб. пособие для вузов. – М.: Аспект Пресс, 1999.
6. *Москаленко А.П.* Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учебное пособие. – Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов-н/Д: Издательский центр «МарТ», 2003.
7. *Орлова Е.Р.* Инвестиции: Курс лекций. 2-е изд., доп. и пер. – М.: Омега, 2003.
8. *Рябчиков А.К.* Экономика природопользования. Учебное пособие. М.: «Элит-2000», 2003.
9. *Фомичева Е.В.* Экономика природопользования: Учебное пособие. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К» , 2003.
10. *Шимова О.С.* Экономика природопользования: Уч. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2005.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

**Контроль и оценка** результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Лабораторные работы Контрольная работа

	<p><b>Знания:</b>  актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  методы работы в профессиональной и смежных сферах;  структуру плана для решения задач;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	Фронтальный опрос
ПК 1.5. Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	<p><b>Навыки:</b>  выполнения экономических расчетов для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;  составления отчетной документации о состоянии окружающей среды.</p>	Лабораторные работы Контрольная работа
	<p><b>Умения:</b>  находить информацию для сопоставления результатов с нормативными показателями;  использовать специализированное программное обеспечение для обработки данных;  заполнять формы предоставления информации о результатах наблюдений;  анализировать степень воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</p>	
	<p><b>Знания:</b>  порядок, сроки и формы предоставления информации о состоянии окружающей среды в заинтересованные службы и организации;  критерии и оценка качества окружающей среды;  экологические последствия загрязнения окружающей среды вредными веществами;  правила и нормы охраны труда при выполнении работ по экологическому мониторингу.</p>	Фронтальный опрос

## 6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за \_ / \_ учебный год  
В рабочую программу по междисциплинарному курсу «Экономика природопользования»  
по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на педагогическом совете колледжа  
« \_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по УМР колледжа \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)