

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Одобрено цикловой комиссией
общегуманитарных дисциплин

Протокол № 7
от « 23 » июня 2023 г.

Председатель ЦК Т.И. Вострикова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-воспитательной работе

Е.Ю. Камынина

« 07 » августа 2023 г.

Разработчик:

Ашнина Любовь Николаевна, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

Эксперты:

Андрющенко Татьяна Ивановна, к.ю.н, подполковник полиции, начальник кафедры конституционного и административного права ФГКОУ ВО Волгоградская академия МВД России

Романовский Андрей Иванович, начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	стр.
1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3	Условия реализации учебной дисциплины	11
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

- 10172 Аппаратчик газогенерации,
- 18556 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов,
- 18449 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве,
- 15553 Оператор газораспределительной станции,
- 15876 Оператор по сбору газа,
- 15643 Оператор котельной,
- 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования и др.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины является выявление особенностей взаимоотношения человека и окружающей природной среды на современном этапе, а также основные задачи в области рационального природопользования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;
- определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;
- использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- принципы мониторинга окружающей среды;
- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора;

принципы рационального природопользования.

При изучении учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» актуализируются следующие общие компетенции (далее - ОК) и профессиональные компетенции (далее - ПК) техника:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ;

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством;

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления

ПК 4.1. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и газопотребления;

ПК 4.2. Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

ПК 4.3. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления;

ПК 4.4. Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа;

консультации 2 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка	54
2	Обязательная аудиторная нагрузка	50
	в том числе:	
	лабораторные работы	
	практические занятия	12
	контрольные работы	
	курсовая работа (проект)	
3	Самостоятельная работа обучающегося	2
4	Консультация	2
	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Основы экологии и рационального природопользования		30	
Тема 1.1. Введение. Основы экологии. Общество и окружающая среда	Содержание учебного материала 1. Основные задачи дисциплины «Экологические основы природопользования». 2. Понятие экологии. Основные причины ухудшения экологической ситуации в мире. 3. Понятия окружающей среды и компонентов природной среды. 4. Экологическая система в природе. Виды экосистем. Биологическая структура экосистемы. Абиотические факторы. Биологическое разнообразие. Утрата биологических видов	4	2
Тема 1.2. Природоресурсный потенциал.	1 Понятие и значение природных ресурсов для человеческого общества. 2 Виды и классификация природных ресурсов. Минеральные, водные, земельные, биологические (в том числе растительные, лесные) и ресурсы животного мира (рыбные и охотничье-промысловые), агроклиматические ресурсы.	2	2
Тема 1.3. Загрязнение окружающей природной среды.	Содержание учебного материала 1. Понятие загрязнения окружающей среды. Антропогенные загрязнения окружающей среды и его формы. 2. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду. Масштабы образования отходов.	4	2
Тема 1.4. Нормирование качества окружающей природной среды.	Содержание учебного материала 1 Нормативы в области охраны окружающей среды (природоохранные нормативы). 2 Нормативы качества окружающей среды. Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ. 3 Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Производственно-хозяйственные нормативы. Практические занятия «Расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий и оценка состояния качества окружающей среды на производственном объекте»	4	3
Тема 1.5. Основные виды воздействий предприятий газовой отрасли на окружающую среду.	Содержание учебного материала 1. Основные виды воздействия на окружающую среду производственных объектов газовой отрасли на различных этапах производства. 2. Воздействие на природную среду при разведке и добыче природного газа. 3. Воздействие на природную среду при переработке природного газа.	2	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	4. Воздействие на природную среду при транспортировке природного газа и продуктов его переработки.		
	Практические занятия «Показатели воздействия на окружающую среду предприятиями группы «Газпром»».	2	
	Практические занятия «Расчет баланса водопотребления и водоотведения на примере ЛПУМГ Волгоградской области»	4	
Тема 1.6. Рациональное природопользование. Охрана окружающей среды в газовой отрасли	Содержание учебного материала 1. Понятие и принципы рационального природопользования. 2. Экологическая политика предприятий группы Газпром. 3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Способы предотвращения и улавливания выбросов. Принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов. 4. Методы очистки промышленных сточных вод. Принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки стоков производств.	4	2
Раздел 2. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Содержание учебного материала	20	
Тема 2.1. Экономический и правовой механизм регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Экологическое законодательство	1. Экологическое законодательство. Закон РФ "Об охране окружающей среды". Права и обязанности граждан и общественных объединений в сфере охраны окружающей среды. 2. Методы экономического и правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Экологические платежи. 3. Производственный экологический контроль. Производственный экологический мониторинг.	6	2
Тема 2.2. Государственные органы управления и надзора в области природопользования и охраны окружающей природной среды	Содержание учебного материала 1 Система государственных органов управления и надзора в области природопользования и охраны окружающей среды. 2 Общие положения деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России). Подведомственные Минприроды России службы и агентства. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра).	4	2
Тема 2.3. Эколого-правовая ответственность	Содержание учебного материала 1. Понятие экологического правонарушения и эколого-правовой ответственности.	2	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	2. Административная ответственность в сфере природопользования. 3. Уголовная ответственность за экологические преступления. 4. Имущественная ответственность в сфере природопользования.	2	
Тема 2.4. Особо охраняемые природные территории	Практические занятия «Юридические составы и административная ответственность за экологические правонарушения». Содержание учебного материала 1. Природно-заповедный фонд Российской Федерации и его структура. 2. Государственные природные заповедники, государственные природные заказники, национальные и природные парки, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. 3. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растения и животных. Красная книга.	4	3
Тема 2.5. Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала 1. Понятие международного права окружающей среды. Объекты международно-правовой охраны окружающей среды. 2. Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	2	3
Самостоятельная работа обучающихся.		2	
Консультация		2	
Всего		54	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете.

Оборудование учебного кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

комплект учебно-методической документации;

Красная Книга Волгоградской области;

видеоматериалы для уроков: учебные фильмы;

карточки с тестовыми заданиями для текущего и итогового контроля;

технические средства обучения: компьютер,

информационные стенды;

комплект законодательных актов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, инструктивно-методических указаний специально уполномоченных государственных органов по расчету платежей за загрязнение окружающей среды.

Технические средства обучения: ПК с лицензионным программным обеспечением, принтер, сканер, мультимедиапроектор, экран, ЖК-телевизор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник [Текст] / С.И. Колесников. – М.: КНОРУС, 2018. – 234 с.

2. Константинов, В.М., Челидзе, Ю.Б. Экологические основы природопользования [Текст]: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИР». - 16-е изд, стер. - 2017. - 240 с.

3. Охрана окружающей среды на предприятиях отрасли: учебное пособие [Текст] / В.В. Зиновьев, А.В. Завгороднев, А.Г. Ишков, А.Д. Хованский и др. - Ростов-на-Дону: Наш регион, 2008. - 84 с.

4. Производственный экологический контроль в организациях [Текст]: учебник/ Г.С. Щербакова, М.А. Яшин, Н.С. Кухарь и др.-256с, 2017 г.

5. Хван, Т.А Экологические основы природопользования [Текст]: учебник/ Т. Хван, М. Шинкина – М.: Юрайт,2022 – 254 с.

6. Экологические основы природопользования [Текст]: Учебник / М.В. Гальперин. - 9-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 256 с

7. Экологическое право [Текст]: учебник / Ерофеев Б.В.; науч. ред. Л.Б. Братковская. - 24-е изд., доп.- М.: Издательский Дом ФОРУМ, 2021.- 399 с.

8. Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 № 422 "Об утверждении Правил разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками"//Собрание законодательства РФ. - 2016. - № 21.- Ст. 3018;

9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 г. № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"// <http://publication.pravo.gov.ru>

Дополнительные источники:

1. Международное сотрудничество и право в области охраны окружающей среды: учебное пособие / составители И. А. Матвеевко [и др.]. - Томск: ТПУ, 2021. - 132 с. - ISBN 978-5-4387-1028-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/246179> (дата обращения: 08.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Экологическое право (вопросы и ответы): учебное пособие. - Кемерово: КемГУ, 2019. - 183 с. - ISBN 978-5-8353-2585-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/141576> (дата обращения: 08.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Фицай, Д. А. Природоресурсное право: учебное пособие / Д. А. Фицай, Т. Г. Спиглазова, С. Н. Гринберг. - Красноярск: СФУ, 2020. - 228 с. - ISBN 978-5-7638-4315-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/181623> (дата обращения: 08.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Щепеткина, И. В. Экологическое право: учебное пособие / И. В. Щепеткина. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. - 106 с. - ISBN 978-5-94984-725-1. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171781> (дата обращения: 08.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Конвенция ООН о континентальном шельфе от 29 апреля 1958 года [Текст] // Международное право. Сборник документов. - М., 2000.

6. Конвенция ООН по морскому праву от 10 декабря 1982 года [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1997. - N 48.- Ст. 5493.

7. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21 февраля 1992 г. N 2395-1. (с изм. от 28 июня 2022 г.) [Текст] // <https://base.garant.ru>

8. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. ФЗ от 26 марта 2022 г. N 71-ФЗ.) [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2002. - № 2. - Ст. 133; -2022.- № 13.- Ст.1960.

9. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изм. от 28 июня 2022г.) [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

10. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха" [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

11. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022, с изм. от 30.05.2023) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023) [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

12. Федеральный закон от 30 ноября 1995г. № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации» (с изм. от 28 июня 2022.) [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

13. Постановление Правительства РФ от 11 ноября 2015 г. N 1219 "Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) // <http://www.mnr.gov.ru>

14. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации.- 2016.- N 38. - Ст. 5560; -2020.- N 5.-Ст. 527.

15. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду" (вместе с "Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду") [Текст] /; Собрание законодательства Российской Федерации. - 2017. - N 11. - Ст. 1572

16. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 г «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов // Собрание законодательства РФ. - 2016. - № 23. - Ст. 3317; - 2020. - N 34.- Ст. 5477

17. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

18. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1096 "О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)" (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.02.2022 № 240) [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

19. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

20. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62297) " [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 года № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления

отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

Перечень Интернет-ресурсов:

1. Официальный сайт ПАО «Газпром». – URL: <http://www.gazprom.ru>.
2. Охрана окружающей среды в ПАО «Газпромнефть»: сайт. URL: <http://www.gazprom-neft.ru/social/environmental-protection/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;	Текущий контроль в форме: устного и письменного опроса, выполнения практического задания.
определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;	Текущий контроль в форме: устного и письменного опроса, выполнения практического задания. Оценка выполнения обучающимися рефератов
соблюдать нормы экологической безопасности;	Текущий контроль в форме устного опроса, выполнения практического задания.
определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;	Текущий контроль в форме устного опроса, выполнения практического задания.
использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды.	Текущий контроль в форме устного опроса, тестирования, выполнения практического задания.
Усвоенные знания:	
правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	Текущий контроль в форме фронтального и комбинированного опроса, выполнения обучающимися практических заданий, их оценка. Оценка устных ответов.
основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	Текущий контроль в форме устного опроса;
пути обеспечения ресурсосбережения;	Текущий контроль в форме устного опроса; выполнения обучающимися практических заданий, их оценка.
принципы мониторинга окружающей среды;	Текущий контроль в форме устного опроса.
задачи и цели природоохранных органов управления и надзора;	Текущий контроль в форме устного опроса.
принципы рационального природопользования.	Текущий контроль в форме устного опроса и письменного опроса.