

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

УТВЕРЖДЕНО
директором
приказ № 140/3 от «27» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Экологические основы природопользования

по специальности

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
(уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование)

Форма обучения: очная

Год набора – 2024

Волгоград, 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от «26» июля 2022 г. № 610, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ «01» сентября 2022 г. № 69886, примерной основной образовательной программой по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 21.02.03 от «25» октября 2022 г. № 3.

Разработчик:

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

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией общегуманитарных дисциплин
Протокол № 7 от «13» июня 2024 г.
Председатель ЦК – Т.И. Вострикова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе _____ Е.Ю. Камынина
«26» июня 2024 г.

Рецензенты:

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
3.1. Материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	13
3.2. Информационное обеспечение реализации программы	13
3.2.1. Основные источники	13
3.2.2. Дополнительные источники.....	14
3.2.3. Иные источники	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.13 Экологические основы природопользования является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Учебная дисциплина ОП.13 Экологические основы природопользования обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 07, ПК 2.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков (практический опыт), необходимых для профессиональной подготовки по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие знания, умения и навыки (практический опыт)

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>основные источники и масштабы образования отходов производства</p> <p>виды и источники загрязнения окружающей среды на предприятиях добычи, переработки и транспорта газа</p> <p>правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической</p>	<p>анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности⁴</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном</p>	

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	<p>безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля; государственные органы управления и охраны окружающей природной среды; особо охраняемые природные территории Российской Федерации.</p>	<p>объекте.</p>	
<p>ПК 2.4. Осуществлять мониторинг показателей качества газа, нефти и нефтепродуктов на объектах трубопроводного транспорта, хранения, распределения.</p>			<p>пользования персональным компьютером и его периферийными устройствами, справочно-правовой системой по законодательству Российской Федерации (Гарант, Консультант Плюс), Интернет-источниками</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

В соответствии с учебным планом, по очной форме обучения дисциплина ОП.13 Экологические основы природопользования осваивается в 3 семестре на 2 курсе, общая трудоемкость дисциплины составляет 38 часов.

Виды учебной работы	Объем в часах
	очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка (всего)	38
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	26
лабораторные работы	нет
практические занятия	10
контрольные работы	нет
курсовой проект	нет
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме зачета с оценкой (дифференцированный зачет)	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
ОП.13 Экологические основы природопользования**

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
		ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
3 семестр							
Раздел 1. Основы экологии и рационального природопользования		22	14		8		
Тема 1.1 Введение. Основы экологии. Общество и окружающая среда	Содержание материала Основные задачи дисциплины «Экологические основы природопользования». Понятие экологии. Основные причины ухудшения экологической ситуации в мире. Понятия окружающей среды и компонентов природной среды. Экологическая система в природе. Виды экосистем. Биологическая структура экосистемы. Абиотические факторы. Биологическое разнообразие. Утрата биологических видов	2	2				ОК 07
Тема 1.2 Природоресурсный потенциал	Содержание материала Понятие и значение природных ресурсов для человеческого общества. 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				ОК 07
Тема 1.3 Загрязнение окружающей природной среды	Содержание материала Понятие загрязнения окружающей среды. Антропогенные загрязнения окружающей среды и	2	2				ОК 07

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
	его виды. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду. Масштабы образования отходов.						
Тема 1.4 Нормирование качества окружающей природной среды.	Содержание материала Нормативы в области охраны окружающей среды (природоохранные нормативы). Нормативы качества окружающей среды. Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Производственно-хозяйственные нормативы.	6	2				ОК 07
	Практическая работа № 1 «Расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий и оценка состояния качества окружающей среды на производственном объекте» (часть 1)				2		ОК 07 ПК 2.4
	Практическая работа № 1 «Расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий и оценка состояния качества окружающей среды на производственном объекте» (часть 2)				2		ОК 07 ПК 2.4
Тема 1.5 Основные виды воздействий предприятий газовой отрасли на окружающую среду	Содержание материала Воздействие на природную среду при разведке и добыче природного газа. Воздействие на природную среду при переработке природного газа.	6	2				ОК 07

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО
			Л	ЛР	ПЗ		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
	Воздействие на природную среду при транспортировке природного газа и продуктов его переработки.						
	Практическая работа № 2 «Показатели воздействия на окружающую среду предприятиями группы «Газпром» (часть 1).			2		ОК 07 ПК 2.4	
	Практическая работа № 2 «Показатели воздействия на окружающую среду предприятиями группы «Газпром» (часть 2).			2		ОК 07 ПК 2.4	
Тема 1.6. Рациональное природопользование. Охрана окружающей среды в газовой отрасли	Содержание материала Понятие и принципы рационального природопользования. Экологическая политика предприятий группы Газпром.	4	2			ОК 07 ПК 2.4	
	Содержание материала Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Способы предотвращения и улавливания газовых выбросов. Методы очистки промышленных и коммунальных сточных вод.		2			ОК 07 ПК 2.4	
Раздел 2. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		16	12	2	2		
Тема 2.1 Экономический и правовой механизм регулирования природопользования и охраны окружающей	Содержание учебного материала Экологическое право и экологическое законодательство. Закон РФ "Об охране окружающей среды". Методы экономического и правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды.	6	2			ОК 07	

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО
			Л	ЛР	ПЗ		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
среды. Экологическое законодательство	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду.						
	Производственный экологический контроль. Производственный экологический мониторинг.	2					
	Вопросы на изучение «Права и обязанности граждан и общественных организаций в области охраны окружающей среды», «Государственная экологическая экспертиза: понятие, объекты, порядок и сроки проведения, значение»				2	ОК 07 ПК 2.4	
Тема 2.2 Государственные органы управления и надзора в области природопользования и охраны окружающей природной среды	Содержание учебного материала Система государственных органов управления и надзора в области природопользования и охраны окружающей среды. Общие положения деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России). Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).	2	2			ОК 07 ПК 2.4	
Тема 2.3 Эколого-правовая ответственность	Содержание учебного материала Понятие экологического правонарушения и эколого-правовой ответственности. Административная ответственность в сфере природопользования. Уголовная ответственность за экологические преступления. Гражданская ответственность в сфере природопользования.	4	2			ОК 07 ПК 2.4	

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
		ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
	Практическая работа № 3 «Юридические составы и административная ответственность за экологические правонарушения».				2		ОК 07 ПК 2.4
Тема 2.4 Особо охраняемые природные территории	Содержание учебного материала Природно-заповедный фонд Российской Федерации и его структура. Государственные природные заповедники, государственные природные заказники, национальные и природные парки, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растения и животных. Красная книга.	2	2				ОК 07 ПК 2.4
Тема 2.5 Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала Понятие международного права окружающей среды. Объекты международно-правовой охраны окружающей среды. Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2	2				ОК 07 ПК 2.4
Консультация							
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (дифференцированный зачет)							
Итого:		38	26		10	2	

где Л – лекции или комбинированные уроки, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Материально-техническое обеспечение дисциплины ОП.13 Экологические основы природопользования включает в себя:

- лекционные аудитории, оборудованные видеопроекторным оборудованием с звуковоспроизведением для презентаций материалов;
- помещения для проведения практических и лабораторных занятий, оборудованные учебной мебелью.

Дисциплина ОП.13 Экологические основы природопользования поддержана соответствующими лицензионными программными продуктами: РЕД ОС 7.3, LibreOffice, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition, СПС Консультант +.

Программные средства обеспечения учебного процесса включают:

- программы презентационной графики LibreOffice Impress – для подготовки слайдов и презентаций;
- текстовые редакторы (LibreOffice Writer), LibreOffice Calc – для таблиц, диаграмм.
- автоматизированные обучающие системы (далее - АОС).

Автоматизированная обучающая система - комплекс технического, учебно-методического, лингвистического, программного и организационного обеспечения на базе информационных технологий ЭВМ, предназначенный для обучения.

Колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся включают следующую оснащенность: столы аудиторные, стулья, доски аудиторные, компьютеры с подключением к локальной сети колледжа (включая правовые системы) и Интернет, к АОС.

Для обеспечения учебного процесса используются электронные библиотечные системы: «Электронно-библиотечная система издательства ЛАНЬ» и др.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Остапенко, В.А. Основы экологии: учебное пособие / В.А. Остапенко, С.Л. Нестерчук, С.В. Буга. - Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. - 136 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/256547>

2. Нагибина, И.Ю. Основные направления рационального использования природных ресурсов: учебное пособие / И.Ю. Нагибина, Е.О. Реховская. - Омск:

ОмГТУ, 2022. - 133 с. - ISBN 978-5-8149-3529-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/343784>

3. 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>

3.2.2. 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>

2. Грязева, В.И. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В.И. Грязева. - Пенза: ПГАУ, 2023. - 192 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/343082>

3. Парамонова, О.Н. Основы экологии: учебное пособие / О.Н. Парамонова, Е.П. Лысова. - Ростов-на-Дону: Донской ГТУ, 2021. - 126 с. - ISBN 978-5-7890-1943-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/237875>

3.2.3. Иные источники

1. 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>

2. 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;

3. 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>

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

5. Конвенция ООН по морскому праву от 10 декабря 1982 года [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1997. - № 48. - Ст. 5493.

6. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21 февраля 1992 г. № 2395-1. (с изм. от 28 июня 2022 г.) [Текст] // <https://base.garant.ru>

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

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

9. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об охране атмосферного воздуха» [Текст] // <http://www.pravo.gov.ru>

10. Федеральный закон от 24.06.1998 № 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>

11. 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>

12. Постановление Правительства РФ от 11 ноября 2015 г. № 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>

13. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации.- 2016.- № 38. -Ст. 5560; -2020.- № 5.-Ст. 527.

14. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 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. - № 11. - Ст. 1572

15. 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.- № 34.-Ст. 5477

16. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 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>

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

18. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 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>

19. 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>

20. 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>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Результаты обучения и критерий оценивания	Методы оценки
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><i>На уровне знаний:</i> ... классифицирует природные ресурсы, условия устойчивого состояния экосистем определяет основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; основные источники и масштабы образования отходов производства называет виды и источники загрязнения окружающей среды на предприятиях добычи, переработки и транспорта газа имеет представление о правовых основах, правилах и нормах природопользования и экологической безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля; перечисляет государственные органы управления и охраны окружающей природной среды имеет представление о типах особо охраняемых природных территориях Российской Федерации</p> <p><i>На уровне умений:</i> анализирует и прогнозирует экологические последствия различных видов производственной деятельности; соблюдает правила и нормы охраны окружающей среды экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; оценивает состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p>	<p>тестирование, устный и письменный опрос, диктант по терминам и определениям.</p> <p>экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам. оценка качества анализа а динамики показателей по основным видам негативного воздействия на окружающую среду предприятиями нефтегазовой отрасли; эколого-правовая грамотность выводов о соблюдении предприятием нефтегазовой отрасли установленных производственно-хозяйственных нормативов негативного воздействия на окружающую среду.</p>

Код и наименование компетенции	Результаты обучения и критерий оценивания	Методы оценки
	<p><i>На уровне навыков /практического опыта:</i></p> <p>выполняет доклады и презентации по особо охраняемым природным территориям Российской Федерации</p>	<p>презентация, доклад</p>
<p>ПК 2.4. Осуществлять мониторинг показателей качества газа, нефти и нефтепродуктов на объектах трубопроводного транспорта, хранения, распределения.</p>	<p><i>На уровне навыков /практического опыта:</i></p> <p>пользования персональным компьютером и его периферийными устройствами, справочно-правовой системой по законодательству Российской Федерации (Гарант, Консультант Плюс), Экологическими отчетами ПАО «Газпром»</p>	<p>экспертное наблюдение в процессе практических работ с грамотным использованием КоАП РФ, Экологических отчетов ПАО «Газпром», Интернет-источников, оценка отчетов по практическим работам и самостоятельной работе</p>