

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Первякова Светлана Валерьевна
Должность: Директор колледжа СКФУ в г. Ставрополе
Дата подписания: 16.06.2026 11:51:25
Уникальный программный ключ:
63a18c373da05c089b08fcc89c468af301900f17

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»

Колледж СКФУ в г. Ставрополе

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета нефтегазовой
инженерии, канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.02 Экологические основы природопользования

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Экологические основы природопользования на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:
Харин К.В., зав. каф. экологии и природопользования СКФУ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Экологические основы природопользования входит в общепрофессиональный цикл дисциплин образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 07	собирать и анализировать экологическую информацию; осуществлять комплексный экологический анализ разных видов природопользования и их воздействия на окружающую среду, в том числе с использованием средств вычислительной техники	предмет, метод и задачи экологических основ природопользования; общие основы экологической науки; принципы организации государственного контроля и учета природоохранной деятельности; современные тенденции развития экологической науки и рационального природопользования; основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления экологической информации в области рационального природопользования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	18
практические занятия	18
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Предмет, метод и задачи дисциплины	Содержание учебного материала Предмет и задачи природопользования. Мотивы рационального природопользования и охраны природы. Правила (принципы) рационального природопользования и охраны природы	2	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	0	
Тема 2. Взаимодействие общества и природы	Содержание учебного материала Природные ресурсы и условия. Классификация природных ресурсов. Окружающая человека среда. Взаимовлияние человека и природы. Виды воздействия человека на природу. Степень воздействия человека на природу. Экологический след. Экологические проблемы: понятие и классификация. Экологический кризис и экологическая катастрофа. История взаимоотношений общества и природы. Глобальные экологические проблемы современности. Новые риски (проблемы будущего). Природные ресурсы и рациональное природопользование. Земельные ресурсы и их специфика. Минеральные ресурсы и недропользование. Лесные ресурсы.	6	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	4	
Тема 3. Проблема перенаселения	Содержание учебного материала Рост численности мирового населения в историческом аспекте. Демографический взрыв: причины и последствия. Рост численности населения и емкость среды. Урбанизация	4	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	2	

Тема 4. Рациональное использование и охрана атмосферы	Содержание учебного материала Загрязнение атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Экологические последствия загрязнения атмосферы. Охрана атмосферы.	4	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	2	
Тема 5. Рациональное использование и охрана гидросферы	Содержание учебного материала Загрязнение гидросферы. Источники загрязнения гидросферы Порядковые характеристики (децили, квартили, квинтили). Экологические последствия загрязнения гидросферы. Экологические последствия истощения вод. Охрана гидросферы	4	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	2	
Тема 6. Рациональное использование и охрана почв	Содержание учебного материала Антропогенные воздействия на почву. Охрана почв.	4	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	2	
Тема 7. Рациональное использование и охрана биологических ресурсов	Содержание учебного материала Деградация растительного покрова. Деградация животного мира. Охрана биоресурсов.	4	ОК 07
	В том числе:		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	2	
Тема 8. Загрязнение окружающей среды	Содержание учебного материала Загрязнение окружающей среды: понятие и классификация. Малоотходные и «безотходные» технологии. Загрязнение отходами производства и потребления. Защита от отходов производства и потребления. Шумовое загрязнение. Защита от шумового загрязнения. Электромагнитное загрязнение. Защита от электромагнитного загрязнения. Защита от биологического загрязнения	6	ОК 07

	В том числе:	
	Теоретическое обучение	4
	Практические занятия	2
Тема 9. Правовые основы природопользования и охраны природы	Содержание учебного материала Государственные органы Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей природной среды. Природные кадастры. Особо охраняемые природные территории. Экологический менеджмент. Экологический аудит. Экологическая экспертиза. Экологический мониторинг. Нормирование качества окружающей среды. Экологический риск	2
	В том числе:	
	Теоретическое обучение	0
	Практические занятия	2
	Промежуточная аттестация – зачет	
Всего часов:		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: учебная аудитория «Кабинет социально-экономических дисциплин», оснащенная оборудованием: комплект мебели на 50 посадочных мест, комплект мебели для преподавателя, экран, проектор, компьютер преподавателя с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
4. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
5. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

3.2.1. Основные печатные издания:

6. Дмитренко, В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-3401-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206537>
7. Поломошнова, Н.Ю., Имескенова Э.Г., Татарникова В.Ю. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Н.Ю. Поломошнова, Э.Г. Имескенова, В.Ю. Татарникова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-4233-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140759>
8. Хван, Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т.А. Хван. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 253 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-05092-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510053>
9. Экологические основы природопользования: учебное пособие / составитель И.Б. Яцков. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-4270-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138168>

3.2.2. Основные электронные издания:

1. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. М.: Дашков и К°; Академцентр, 2022
2. Рудский В.В. Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Рудский, В.И. Стурман. – Электрон. текстовые данные. – М.: Логос, 2021. – 208 с. – 978-5-98704-772-9. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70700.html>
3. Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник. М.: Мысль, 1990
4. Экологические основы природопользования: учебник / С.И. Колесников. – Москва: КНОРУС, 2021. – 234 с. – (Среднее профессиональное образование).

3.2.3. Дополнительные источники

1. <http://www.biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
2. <http://ecoportal.ru/> Всероссийский экологический портал – все об экологии в одном месте.
3. <http://www.wildnet.ru/Russian/1pred.htm> ЭкоЦентр «Заповедники». Заповедники и национальные парки России, заповедные новости, экологическое просвещение, публикации для ООПТ.
4. <http://www.ecolife.ru> Экология и жизнь.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения: - собирать и анализировать экологическую информацию; - осуществлять комплексный экологический анализ разных видов природопользования и их воздействия на окружающую среду, в том числе с использованием средств вычислительной техники. Знания: - предмет, метод и задачи экологических основ природопользования; - общие основы экологической науки; - принципы организации государственного контроля и учета природоохранной деятельности; - современные тенденции развития экологической науки и рационального природопользования; - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления экологической информации в области рационального природопользования	Демонстрирует знания понятийного аппарата: демонстрирует знания Основных понятий Экологических основ природопользования; ориентируется в нормативно-правовой базе, регламентирующей вопросы природопользования; Использует приобретенные знания для выполнения Практических заданий.	Текущий контроль: устный опрос, собеседование, тестирование, оценка выполнения практических заданий. Промежуточная аттестация: зачет