

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Первякова Светлана Валерьевна
Должность: Директор колледжа СКФУ в г. Ставрополе
Дата подписания: 15.06.2026 12:02:04
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 пищевой инженерии
и биотехнологий им. академика
А.Г. Храмцова, канд. тех. наук,
доцент Оботурова Н.П.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.09 Экологические основы природопользования

Специальность 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Экологические основы природопользования на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от «14» апреля 2022 года № 234 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., канд. геогр. наук, доцент, зав. каф. экологии и природопользования СКФУ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 Экологические основы природопользования входит в общепрофессиональный цикл дисциплин образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

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
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лекции	40
практические занятия	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 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		2	1
	1.	Предмет и задачи природопользования		ОК 07
	2.	Мотивы рационального природопользования и охраны природы		
	3.	Правила (принципы) рационального природопользования и охраны природы		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Тема 2. Взаимодействие общества и природы	Содержание учебного материала		6	ОК 07
	1.	Природные ресурсы и условия		
	2.	Классификация природных ресурсов		
	3.	Окружающая человека среда		
	4.	Взаимовлияние человека и природы		
	5.	Виды воздействия человека на природу		
	6.	Степень воздействия человека на природу		
	7.	Экологический след		
	8.	Экологические проблемы: понятие и классификация		
	9.	Экологический кризис и экологическая катастрофа		
	10.	История взаимоотношений общества и природы		
	11.	Глобальные экологические проблемы современности		
	12.	Новые риски (проблемы будущего)		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия:			
	1.	Природные ресурсы и рациональное природопользование	2	
	2.	Земельные ресурсы и их специфика	4	
	3.	Минеральные ресурсы и недропользование	4	
	4.	Лесные ресурсы	4	

	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Тема 3. Проблема перенаселения	Содержание учебного материала		4	ОК 07
	1.	Рост численности мирового населения в историческом аспекте		
	2.	Демографический взрыв: причины и последствия		
	3.	Рост численности населения и емкость среды		
	4.	Урбанизация		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия (не предусмотрены)			
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Тема 4. Рациональное использование и охрана атмосферы	Содержание учебного материала		4	ОК 07
	1.	Загрязнение атмосферного воздуха		
	2.	Источники загрязнения атмосферного воздуха		
	3.	Экологические последствия загрязнения атмосферы		
	4.	Охрана атмосферы		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Тема 5. Рациональное использование и охрана гидросферы	Содержание учебного материала		4	ОК 07
	1.	Загрязнение гидросферы		
	2.	Источники загрязнения гидросферы		
	3.	Порядковые характеристики (децили, квартили, квинтили). Способы применения средних		
	4.	Экологические последствия загрязнения гидросферы		
	5.	Экологические последствия истощения вод		
	6.	Охрана гидросферы		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия: (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
	Тема 6. Рациональное	Содержание учебного материала		
1.		Антропогенные воздействия на почву		

использование и охрана почв	2.	Охрана почв		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Тема 7. Рациональное использование и охрана биологических ресурсов	Содержание учебного материала		4	ОК 07
	1.	Деградация растительного покрова		
	2.	Деградация животного мира		
	3.	Охрана биоресурсов		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Тема 8. Загрязнение окружающей среды	Содержание учебного материала		6	ОК 07
	1.	Загрязнение окружающей среды: понятие и классификация		
	2.	Малоотходные и «безотходные» технологии		
	3.	Загрязнение отходами производства и потребления		
	4.	Защита от отходов производства и потребления		
	5.	Шумовое загрязнение		
	6.	Защита от шумового загрязнения		
	7.	Электромагнитное загрязнение		
	8.	Защита от электромагнитного загрязнения		
	9.	Защита от биологического загрязнения		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
	Тема 9. Правовые основы природопользования и охраны природы	Содержание учебного материала		
1.		Государственные органы Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей природной среды		
2.		Природные кадастры		
3.		Особо охраняемые природные территории		
4.		Экологический менеджмент		
5.		Экологический аудит		

6.	Экологическая экспертиза		
7.	Экологический мониторинг		
8.	Нормирование качества окружающей среды		
9.	Экологический риск		
Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
Практические занятия: (не предусмотрены)		-	
Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Всего часов:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный необходимым оборудованием:

- парты, стулья, доска, наглядные пособия.

Мультимедийное оборудование:

- Неттоп ASUSVivoMini VM45-G019Z Intel Celeron 3865U, DDR4 2 Gb, 500GB, Intel Graphics 610 CR Windows10;

Программное обеспечение.

1. MicrosoftWindows.

2. Microsoft Office Standard 2013.

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. – ISBN 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: экспертная оценка при сдаче дифференцированного зачета.