Министерство образования и молодежной политики Ставропольского края Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБОУ СПО СРСК А.Д. Шаповалов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

19.02.10 «Технология продукции общественного питания»

38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по (специальностям) среднего профессионального образования:

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», входящей в состав укрупненной группы 08.00.00 «Техника и технологии строительства»; 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», входящей в состав укрупненной группы 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника; 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»; 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»; 19.02.10 «Технология продукции общественного питания», входящей в состав укрупненной группы 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии»; 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», входящей в состав укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж».

Разработники:

таэраоотчики.	
Ткаченко А.В.	
преподаватель химии высшей категории	
Одобрена кафедрой «Общеобразовательная подгот	овка»
Протокол № от «»20 г.	
Заведующий кафедрой/Кизило	ова Н.И.
Рекомендована Методическим советом Гос	ударственного бюджетного
образовательного учреждения среднего проф	ессионального образования
«Светлоградский региональный сельскохозяйствен	ный колледж».
Заключение: протокол № от «»	20 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ	5
3.	ДИСЦИПЛИНЫ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	10
4.	ДИСЦИПЛИНЫ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	11
	дисциплины	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальностям: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», входящей в состав укрупненной группы 08.00.00 «Техника и технологии строительства»;

- 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», входящей в состав укрупненной группы 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника
- 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».
- 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».
- 19.02.10 «Технология продукции общественного питания», входящей в состав укрупненной группы 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», входящей в состав укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление»
 - **1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина входит в цикл «общеобразовательная подготовка» (базовые учебные предметы).

Согласно «Рекомендациям по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180) экология в учреждениях среднего профессионального образования изучается с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать соблюдение экологических норм и правил в производственной деятельности;
- использовать представления о взаимосвязи живых организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - принципы рационального природопользования;

- источники загрязнения окружающей среды;
- государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды;
- экологические аспекты в сельскохозяйственной деятельности;
- экологические аспекты в пищевой промышленности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 51 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа; самостоятельной работы обучающегося - 17 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
Индивидуальное проектное задание	_
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	17
Итоговая аттестация в форме зачета	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Экология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Экология как научная дисциплина			
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1. Закономерности взаимоотношений живых организмов с	 Экологические основы природопользования и их роль в подготовке специалиста. Особенности взаимодействия общества и природы. Круговороты веществ в природе и в антропогенной деятельности Глобальные проблемы Источники техногенного воздействия на окружающую среду. 	2	2
<u>⊢</u>	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
H	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Содержание учебного материала	_	
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное	Основные направления рационального природопользования. Классификация природных ресурсов . Принципы и методы рационального природопользования • Особенности взаимодействия общества и природы Причины возникновения экологического развития. Рациональное использование природных ресурсов	2	2
природопользование	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема1. 3 Использование и		T	
охрана атмосферы. Строение и газовый состав атмосферы.	Содержание учебного материала Баланс газа в атмосфере. Загрязнение атмосферы. Воздействие деятельности человека на газовый состав атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Правовые основы охраны атмосферы. Лабораторные работы (не предусмотрено) Практические занятия (не предусмотрено)	2	2
<u> </u>	Контрольные работы (не предусмотрено)		
<u> </u>	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		

Раздел 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность			
	Содержание учебного материала		
Тема 2.1. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности	Природная вода и ее распространение	4	2
	Контрольные работы (не предусмотрено) Самостоятельная работа обучающихся		
	(не предусмотрено) Содержание учебного материала		2
Тема 2.2. Роль почвы в круговороте веществ в природе	Почва, ее состав и строение. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Виды ускоренной эрозии Система мероприятий по защите земель от эрозий Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране	4	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено) Контрольные работы (не предусмотрено)		
Тома 2.2 Ионо на запач	Самостоятельные работы (не предусмотрено)	-	2
Тема2.3.Использован ие и охрана недр	Содержание учебного материала Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в России. Использование недр человеком Исчерпаемость минеральных ресурсов Основные направления по рациональному использованию и охране недр.	4	2

	Охрана природных комплексов при разработке природных ресурсов		
	Лабораторные работы		
	Практические работы		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Раздел 3. Концепция устойчивого развития			
	Содержание учебного материала.		2
Тема 3.1. Роль растений в природе и жизни человека	Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Лесные ресурсы России, причины их сокращения Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия Рекреационное значение лесов Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России Охрана растительности лугов и пастбищ Охрана хозяйственно ценных и редких видов растений Лабораторные работы (не предусмотрено) Практические занятия (не предусмотрено) Контрольные работы (не предусмотрено) Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 3.2. Роль животных в круговороте веществ	Содержание учебного материала Воздействие человека на животных Причины вымирания животных Охрана редких вымирающих видов Охрана важнейших групп животных Правовая охрана животного мира	2	2
в природе и в жизни	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
человека	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Раздел 4. Охрана ландшафтов			
Тема 4.1	Содержание учебного материала		2
Определение	Классификация ландшафтов		
ландшафтов	Особо охраняемые территории	4	
	Рекреационные территории и их охрана	,	
	Антропогенные формы ландшафтов их охрана		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		

	Практические занятия (не предусмотрено)		
Контрольные работы (не предусмотрено)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
	Содержание учебного материала		2
	Загрязнения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.		
	Способы предотвращения и улавливания промышленных отходов		
Тема 4.2	Группы отходов, их источники и масштабы образования	2	
Экологические	Методы очистки промышленных отходов		
жризисы и	Правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов		
кризисы и экологические	Самостоятельная работа:		
катастрофы	Разработка презентаций по теме:		
катастрофы	• Основные понятия и определения рационального природопользования.	17	
	• Основные схемы безотходных (малоотходных производств)	1 /	
	• Методы утилизаций вредных, неиспользуемых отходов		
	• Принципы энергетически чистые возобновляемые источники энергии		
Раздел 5.			
Охрана природы		_	
	Содержание учебного материала		
	Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности		
	Социальные вопросы природопользования и экологической безопасности		
Тема 5.1.	Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды		
Правовые и	Природоресурсный потенциал Российской Федерации	2	
социальные вопросы	Охраняемые природные территории	_	
природопользования	Принципы производственного экологического контроля		
природопользования	Условия устойчивого состояния экосистем		
	Регламент экологической безопасности в профессиональной деятельности		
	Разработка и защита презентаций по теме:	2	
	• Вторая жизнь твердых бытовых отходов.		
	Зачет в формате теста	2	
	Всего	51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Естественнонаучные дисциплины».

Оборудование учебного кабинета:

рабочие места по количеству обучающихся,

рабочее место преподавателя,

комплект учебно-методической документации по «Экологическим основам природопользования»,

стационарные стенды.

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным ПО

телевизор для воспроизведения презентаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. «Экологические основы природопользования»: 5-е изд. перераб. и доп., М.: издательский Дом «Дашков и К», 2010- 320 стр.
 - 2. Гальперин М.В. «Экологические основы природопользования» учебник-2-е издание, испр. М.; ФОРУМ: ИНФА-М, 2012-256 стр.
 - 3. Колесников СИ. «Экологические основы природопользования» учебникиздательство «Дашков и К», 2010-304 стр.
 - 4. Константинов В.М, Челедзе Ю.Б. ЭОПП учебное пособие для студентов учреждение среднего профессионального образования М.: Издательский центр «Академия,НМЦ СПО, 4-е изд., испр. и доп. 2012-208 стр.
 - 5. Трушена Т.П. «Экологические основы природопользования» учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений 5-е изд., перераб. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2014 г -408 стр.
 - 6. Емельянов А.Г. «Основы природопользования» : учебник для студ. высш. Учеб. Заведений 5-е изд. стер-М: Изд. Центр «Академия» 2014-304 стр.

Интернет-ресурсы:

www.edu.ru. www.prosv.ru, www.rubricon.com, www.ucheba.com

Дополнительные источники:

- 1.3айдельман Ф.Р., «Генезис и экологические основы мелиорации почв и ландшафтов» учебник / Ф.Р. Зайдельман, М: КДУ, 2014-720 стр.
- 2. Ступин Д.Ю. « Загрязнение почв и новейшие технологии их восстановления» учеб. Пос. / Д.Ю. Ступин СПБ: Изд. «Лань», 2012-432 стр.
- 3. Рюмина Е.В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений/ Е.В. Рюмина. М.: Наука, 2012.-331 стр.
- 4. Экология Ставрополья информационно библиографический материал Краевая юношеская библиотека отдел знаний Министерство Культуры Ставропольского края, изд. г. Ставрополь 2011 г- 20 стр.
- 5. РМУК « Петровская межпоселенческая центральная библиотека» Сектор работы по краеведению «О состоянии окружающей среды в Ставропольском крае», Светлоград 2014 г- 16 стр.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Обеспечивать соблюдение экологических норм и правил в	Оценка практической работы. Защита презентаций.
производственной деятельности.	
Использовать представление о взаимосвязи живых организмов и среды обитания в профессиональной деятельности.	Оценка практической работы. Защита презентаций.
Знания:	
Принципы рационального природопользования;	Тест. Оценка практической работы. Защита презентаций. Зачет.
Источники загрязнения окружающей среды	Тест. Зачет. Оценка практической работы. Защита презентаций
Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды	Тест. Оценка практической работы. Защита презентаций Зачет.
Экологические аспекты сельскохозяйственной деятельности и пищевой промышленности.	Тест. Оценка практической работы. Защита презентаций. Зачет.