

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО – АЛАНИЯ
ГАПОУ «СКАТК» СП «СЕВЕРО – КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН 03 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: КАСАБИЕВА ФАИЗА ХАДЖИМУРАТОВНА

2 КУРС

КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ :

ОК 1 – 9; ПК 1.2-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3

**Специальность: 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное
строительство»**

КВАЛИФИКАЦИЯ: «ТЕХНИК»

2020 ГОД

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Северо - Кавказский аграрно-технологический колледж»
структурное подразделение «Северо-Кавказский лесной техникум».

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. учебной частью

« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН 03 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Индекс, наименование дисциплины

Составлен в соответствии с рабочей программой профессионального модуля,
утверждённой протокол № 1 от 28 августа 2020 года

**Рассмотрен на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных
и специальных дисциплин**

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	в т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 курс 3 семестр	54	18	36	30	-	6	-
Всего	54	18	36	30	-	6	-

Форма итоговой аттестации обучающихся по междисциплинарному курсу - дифференцированный зачет

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Введение		2	
1	<ul style="list-style-type: none"> • Наука об окружающей среде и области её применения. • Система «Общество - природа». • Экологические проблемы в мире и России 	2/2	Сообщение новых знаний
Раздел 1. Природа и общество		16	
Тема 1.1 Проблема народонаселения		2	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Масштабы и аспекты проблемы народонаселения. • Причины различий между коэффициентами рождаемости развитых и развивающихся стран. 	2/4	Проблемный урок
Тема 1.2 Природные ресурсы биосферы. Рациональное природопользование		4/2	
3	<ul style="list-style-type: none"> • Понятия, виды и формы природопользования. • Основные положения рационального природопользования. • Природозащитные мероприятия, роль технического прогресса в защите окружающей среды. • Рациональное использование и охрана природных ресурсов. • Современные биотехнологии охраны окружающей среды. 	2/6	Комбинированный урок
Практические занятия			
4	Определение ресурсообеспеченности природными ресурсами	2/8	Практическая работа

по учебной дисциплине

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а, №6,7	Опорная схема	2б №4,6		Фронтальный опрос	ОИ 6 Стр5-13
2а №6,7	Составление плана по теме	И-Р-7	2/2	Фронтальный опрос	ОИ4 Стр8-13
2а №5,6	Подготовить кроссворд	И-Р 7	2/4		ОИ4 Стр20-26
					Оформление работы

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Тема 1.3 Загрязнение окружающей природной среды		2	
5	<ul style="list-style-type: none"> Общая характеристика загрязнений естественного и антропогенного происхождения, классификация. 	2/10	Комбинированный урок
Тема 1.4 Антропогенные воздействия на атмосферу		2	
	Практические занятия		
6	<ul style="list-style-type: none"> Определение основных источников загрязнения воздуха и их воздействия. Экологические последствия загрязнения. 	2/12	Практическая работа
Тема 1.5 Антропогенное воздействие на гидросферу		2	
7	<ul style="list-style-type: none"> Вода и её свойства. Источники загрязнения поверхностных водоёмов и подземных вод. Загрязнение и самоочищение морей и океанов. 	2/14	Проблемный урок
Тема 1.6 Антропогенное воздействие на литосферу		2	
8	<ul style="list-style-type: none"> Важнейшие свойства почвы как среды обитания. Характеристика используемых земельных ресурсов. Пути попадания загрязнений в почву. Классификация почвенных загрязнений. Основные виды антропогенного воздействия на почву. Воздействие на недра. 	2/16	Частично-поисковый

по учебной дисциплине

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а№4,6	Составление плана работы по интернету	И-Р 1,5,6,	2/6		ОИ9 Стр170-176
2а№4,6					Оформление работы
2а№4,6,7	презентация	И-Р 6,7	2/8	Ответы на тесты	ОИ 5 Стр131-145
2а№4,6	Подготовить устное сообщение	И-Р 5	2/10	Устный опрос	ОИ4 Стр 107-113

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Тема 1.7 Антропогенное воздействие на биотические сообщества		2	
9	<ul style="list-style-type: none"> • Что даёт человеку естественная биота. Лес и его значение. Антропогенное воздействие на лес. • Животный мир и его значение в биосфере. • Антропогенное воздействие на животных и причины их вымирания. Охрана животных. 	2/18	Поисковый
Раздел 2 Экологическая защита и охрана окружающей среды		16	
Содержание учебного материала			
Тема 2.1 Качество окружающей природной среды и его нормирование		2	
10	<ul style="list-style-type: none"> • Нормирование качества окружающей природной среды. • Качество природной среды. • ПДК (разовая, суточная, пр.), ПДУ, ВДВ, ПДН. 	2/20	Комбинированный урок
Тема 2.2 Экологическое законодательство РФ			
11	<ul style="list-style-type: none"> • Государственные органы охраны окружающей среды. • Экологическое законодательство Российской Федерации. • Государственные органы охраны окружающей природной среды. 	2/22	Комбинированный урок

по учебной дисциплине

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а№4,6			2/12		Конспект
2а№2,4,6 НД5,6	Подготовка устного сообщения	И-Р 5			ОИ6 стр204-207
		И-Р 7	2/14	Устный опрос	ОИ4 Стр28-34

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Тема 2.3 Экологическая стандартизация и паспортизация		2	
12	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие стандарта. • Экологическая паспортизация, её цель. • Разделы экологического паспорта предприятия, города. 	2/24	Комбинированный урок
Тема 2.4 Экологическая экспертиза		4/2	
13	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие экспертизы, виды и их функция. • Экологический контроль. Экологическое страхование. • Экологическое аудирование. Экологическая безопасность человека. 	2/26	Комбинированный урок
Практические занятия			
14	<ul style="list-style-type: none"> • Составление экологического аудиторского заключения. 	2/28	Практическая работа
Тема 2.5 Мониторинг окружающей природной среды		2	
15	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие мониторинга, виды мониторинга, роль в развитии отношений человек- природа. • Система мониторинга, задачи экологического мониторинга. 	2/30	Комбинированный урок
Тема 2.6 Экологическое образование, воспитание и культура			
16	<ul style="list-style-type: none"> • Цель, задачи, принципы экологического образования, экологическое воспитание. • Основные направления экологического образования 	2/32	Комбинированный урок

по учебной дисциплине

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а№6, НД8				Устный опрос	конспект
2а№6, НД8	Подготовка устного сообщения	И-Р 7	2/16		конспект
					Оформление работы
2а №2,4,6	реферат	И-Р 5	2/18		ОИ 4 Стр171-175
2а№6, НД8					конспект

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
	Тема 2.7 Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды	2	
17	<ul style="list-style-type: none"> • Особенности, значение в поддержании оптимального развития отношений человека и природы. • Национальные объекты, международные объекты. • Международные декларации, организации. 	2/34	Комбинированный урок
18	Дифференцированный зачёт	2/36	
Всего по дисциплине:		36	
В том числе практических:		6	

по учебной дисциплине

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
НД4, НД5, НД6	реферат	И-Р5,7		Ответы на вопросы	ОИ4 Стр34-37
			18		

Материально – техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	Комплект бланков технологической документации;
2	Комплект учебно-методической документации;
3	Дидактический материал по темам программы;
4	Наглядные пособия.
5	Комплект плакатов (в электронном и на бумажном носителе), альбомы, инструкции.
6	Компьютер, интерактивная доска, интернет, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации fgh
7	комплект учебно-наглядных пособий «Экологические основы природопользования»

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 26

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Экологические основы природопользования.	Константинов В.М.	. – М.; Академия, НМЦ СПО, 2009
ОИ 2	Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты.	Вильчинская О.В. , Воробьев А.Е. , Дьяченко В.В. , Корчагина А.В.	1. 2-е изд. М.: Феникс, 2007.
ОИ 3	Экологические основы природопользования.	Козачек А.В.	.-М.: Феникс,2008
ОИ 4	Экологические основы природопользования	Константинов В.М. Челидзе Ю.Б.	, Москва, 2007
ОИ5	Экология	Горелов А.А.	ООО»Юрайт-М»,2001
ОИ 6	Экология	Криксунов Е.А. Пасечник В.В. Сидорин А.П.	М. Дрофа 1995

Информационное обеспечение обучения

Нормативные документы (НД)

Таблица 2в

№ п/п	Наименование
НД 1	Конституция Российской Федерации. – М.: Юрид. лит., 1993
НД 2	Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральные законы № 200-ФЗ от 04.12. 2006
НД 3	Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30.11. 1994 № 51-ФЗ и Гражданский кодекс РФ (часть вторая) от 26.01. 1996 № 14-ФЗ.
НД 4	Земельный кодекс РФ от 25.10. 2001 № 136-ФЗ.
НД 5	Экологическое право М.,1992
НД 6	Государственные доклады « О состоянии окружающей среды России»
НД 7	Красная книга России
НД 8	Программа действия. Повестка дня 21 век и другие документы Конференции в Рио-де- Жанейро. Женева, 1993

Постановления Правительства РФ (ПП РФ)

Таблица 2в

№ п/п	Наименование
ПП РФ 1	Постановление Правительства Российской Федерации от 5 июня 2013... N 843 "Об утверждении Положения о государственном контроле в области охраны,
ПП РФ 2	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 5 июня 2013 г. N 476 О ВОПРОСАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) И ПРИЗНАНИИ УТРАТИВШИМИ СИЛУ НЕКОТОРЫХ АКТОВ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРА
ПП РФ 3	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 29 мая 2008 г. N 404 О МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПП РФ 4	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 14 апреля 2009 года N 295-ПП О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 10 ноября 2008 года N 843
ПП РФ 5	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 15 ноября 2006 г. N 689 О ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗЕМЕЛЬНОМ НАДЗОРЕ
ПП РФ 6	Положение об осуществлении государственного лесного контроля и надзора от 22 июня 2007 № 394.

Интернет-ресурсы (И-Р)

И-Р 1	М., 2000-2010. - URL : http://www.sci.aha.ru/biodiv/ . – (27.12.11). Ссылки на ресурсы по биоразнообразию, популярные брошюры. Информационные ресурсы по живой природе и биоразнообразию, национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия России (документы, много карт, диаграммы).
И-Р 2	49. Красная книга Международного союза охраны природы (IUCN Red List of threatened species) : [Сайт] / International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. – Cambridge, 2011. - URL : http://www.iucnredlist.org/ . – (На английском языке). – (27.12.11).
И-Р 3	. Виды охраняемых дикорастущих растений (России и Украины), находящиеся под угрозой уничтожения в результате массового сбора на продажу : [Сайт] – М., 2011. - URL : http://www.forest.ru/rus/publications/snowdrop/ . – (27.12.11).
И-Р 4	51. Телекоммуникационный экологический проект "Первоцветы" : [Сайт] / Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании. – Ярославль, 2011. - URL : http://www.edu.yar.ru/russian/board/perv/ . – (27.12.11).
И-Р 5	. Экологическое законодательство: [Сайт] / «Эколайн» (г.Москва). – М., 2011. – URL: http://www.ecoline.ru/mc/legis/index.html . – (28.12.11).
И-Р 6	Экологическое законодательство субъектов РФ: [Сайт] / Ленкомэкология. – Спб., 2011. – URL:

	http://www.ecoline.ru/mc/legis/region/ . – (28.12.11).
И-Р 7	. Экология и жизнь. : [Международный экологический портал] / Автономная некоммерческая организация «Журнал «Экология и жизнь»». – М., 2000-2009. - URL : http://www.ecolife.ru/index.shtml . - (28.12.11).
И-Р 8	. Лесной бюллетень : [Сайт] / Международный социально-экологический союз; Центр охраны дикой природы, Гринпис России. – М., 2000-2011. - URL : http://www.forest.ru/rus/bulletin/ . – (28.12.11).
И-Р 9	. Экология и жизнь. : [Международный экологический портал] / Автономная некоммерческая организация «Журнал «Экология и жизнь»». – М., 2000-2009. - URL : http://www.ecolife.ru/index.shtml . - (28.12.11).