


Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ДиЗО
 А.П. Кормилицин
« 07 » 10 2020 г.

Тематический план и содержание учебной дисциплины
по заочной форме обучения

по дисциплине «Экологические основы природопользования»

на 2020 – 2021 учебный год

Курс 2 группа № 24

специальность 25.02.02. Обслуживание летательных аппаратов горюче –
смазочными материалами

Общее количество часов 51

из них аудиторных 10


Егорьевск 2020 г.

Тематическое планирование составлено в соответствии с рабочей программой, утвержденной заместителем директора филиала по учебно-методической работе « 01 » 09 20 18 г.

Составил преподаватель  Н.М.Гальцева

Обсуждено и одобрено на заседании методического совета ЦДЗО протокол № 4 от « 06 » 10 20 20 г.

Зав. заочным отделением  С.В. Монахова

Методист  Н.Б. Колемасова

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
Лабораторные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
в том числе:	
Выполнение индивидуального домашнего задания	1 к/р
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
I	2	3	4
ВВЕДЕНИЕ	Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху. Задачи, цель, значение экологических знаний.	0,5	
Раздел I. Состояние окружающей среды в России			
Тема 1.1. Особенности взаимодействия природы и общества	Содержание учебного материала		
	1 Взаимодействие человека и природы. Биосфера Земли, основные понятия. Круговорот веществ в природе. Современное состояние окружающей среды России.	0,5	1
	2 Усиление воздействия человека на природу в эпоху научно-технического прогресса. Глобальные проблемы экологии.		1
	Самостоятельная работа. Обобщить материал по теме «Влияние человека на биосферу». Подготовить сообщения на темы: «Биосфера и ее составные части»; «Закон целостности биосферы»; «Особенности влияния человека на биосферу как среду обитания».	5	
Тема 1.2. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	Содержание учебного материала		
	1 Основные источники загрязнения атмосферы Земли. Источники загрязнения и основные группы загрязняющих веществ в природных средах.	1	1
	2 Загрязнение атмосферного воздуха автомобильным и воздушным транспортом . Влияние атмосферы загрязнений на окружающую среду и человека .		1
	3 Мероприятие по ограничению загрязнения атмосферного воздуха. Биологические уровни воздействия загрязнений атмосферы . Экологические последствия радиационного загрязнения биосферы.		1

	Самостоятельная работа. Подготовить рефераты по темам: «Основные источники загрязнения атмосферы Земли», «Загрязнение атмосферного воздуха автомобильным транспортом», «Загрязнение атмосферного воздуха воздушным транспортом», «Экологические последствия радиационного загрязнения биосферы».	10	
Тема 1.3. Урбанизация и охрана природы	Содержание учебного материала		
	1 Урбанизация и рост городов. Микроклимат города. Зелёные насаждения.	0,5	1
	2 Твёрдые бытовые и промышленные отходы. Утилизация отходов. Методы очистки Сточных вод.	0,5	1
	Самостоятельная работа. Конспектирование текста по темам: «Урбанизация городов», «Бытовые и промышленные отходы».	5	
Тема 1.4. Природные ресурсы и принципы рационального природопользования	Содержание учебного материала		
	1 Природные ресурсы и их классификация. Пищевые ресурсы человечества.	1	1
	2 Земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на земельные ресурсы и их последствия. Эрозия почв, методы борьбы.	1	1
	3 Водные ресурсы. Антропогенное воздействие наводные ресурсы. Методы очистки Сточных вод.	1	1
	4 Минеральные ресурсы и комплексное их использование. Загрязнение нефтехимическим комплексом.	1	1
	Практическая работа. Оценка качества воды водопроводной.	2	
	Самостоятельная работа. Чтение текста по темам «Классификация природных ресурсов», «Принципы рационального природопользования» из дополнительных источников.	10	
Раздел II. Правовые вопросы экологической безопасности			
Тема 2.1. Правовые основы международной охраны окружающей среды	Содержание учебного материала		
	1 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Международные правовые основы окружающей среды. Международные природоохранные организации. Понятие об экологическом мониторинге.	0,5	1
	Самостоятельная работа. Подготовить доклад на тему «Международное сотрудничество в области окружающей среды», «Экологический мониторинг».	6	

Тема 2.2. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды	Содержание учебного материала			
	1	Правовые и социальные основы экологической безопасности в РФ. Стандартизация и охрана окружающей среды. Эколого-экономические проблемы человечества.	0,5	1
	Самостоятельная работа. Ознакомление с нормативно-правовыми документами. Ответы на вопросы: Как отражена проблема охрана природы в Конституции РФ? Какая организация координирует и проводит государственную политику по рациональному использованию и охране окружающей среды? Как осуществляется контроль над выполнением законов и постановлений по охране природы России?		5	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации программы дисциплины «Экологические основы природопользования»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины Экологические основы природопользования требует наличия учебного кабинета, оборудованного техническими средствами обучения.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методическое сопровождение дисциплины;
- комплект учебных наглядных пособий по дисциплине Экологические основы природопользования.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, интернет-ресурсов:

Основные источники:

1. Гальперин М.В. Общая экология: учебник. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018.
2. Хван Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО. М.: Юрайт, 2018.

Дополнительные источники:

1. Гальперин М.И. Экологические основы природопользования: учебник. М.: Форум, 2014.
2. Боголюбов С.А. Основы экологического права: учебное пособие. М.: Юрайт, 2015.
3. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экологические основы природопользования: учебник для СПО. М.: Юрайт, 2015.

Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система Biblio-online.ru
2. www.consultant.ru (Правовая система Консультант Плюс)
3. www.pravo.gov.ru (Официальный интернет-портал правовой информации)