



государственное автономное учреждение
Калининградской области
профессиональная образовательная организация
«КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7AD4EF0E26F8347F58545E800C15B31C
Владелец: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КОЛЛЕДЖ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
Действителен: с 07.11.2022 до 31.01.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Организация-разработчик: государственное автономное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Колледж предпринимательства»

Разработчик:

А.А. Наумчик – ГАУ КО «Колледж предпринимательства», преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании отделения общеобразовательных дисциплин.

Протокол № 6 от 30.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования является частью программы подготовки специалистов среднего звена, обучающихся на базе основного общего образования, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина социально-гуманитарного учебного цикла

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- расчета экологического риска и оценки ущерба окружающей среде;
- прогнозирования последствий природопользования.

Уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности;

знать:

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы экологического регулирования;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;

- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Экология и природопользование.		18	
Тема 1.1 Введение.	Содержание учебного материала:	1	
	1 Экология в современном обществе. Предмет, цели, задачи дисциплины.		1
	2 Структура, основные понятия и определения экологии.		1
Тема 1.2 Современное состояние окружающей среды	Содержание учебного материала:	2	
	1 Взаимодействие общества и природы. круговороты веществ в природе и в антропогенной деятельности.		1
	2 Экологически неблагоприятные регионы России, причины		1
	3 Причины экологического кризиса, прогнозирование экологической катастрофы, причины и виды катастроф	1	
	Практические занятия	1	
1 Характеристики отдельных районов с точки зрения экологической картины			
Тема 1.3 Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала:	2	
	1 Природные ресурсы и их классификация;		1
	2 Основные направления (принципы и методы) рационального природопользования;		1
	3 Проблемы использования и воспроизводства флоры, фауны, водных, земельных ресурсов;		1
	4 Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции;		1
	5 Проблемы сохранения человеческих ресурсов.	1	
	Практические занятия		
1 Ответы на вопросы тестовой работы. Составление схем рационального природопользования	2		
Тема 1.4 Источники загрязнения, основные группы загрязняющих веществ в природных средах	Содержание учебного материала	2	
	1 Источники загрязнения окружающей среды.		1
	2 Классификация загрязняющих веществ		1
	3 Шумовое, электромагнитное, тепловое, световое, радиоактивное загрязнение окружающей среды		2
	4 Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска.	2	
Практические занятия	2		

	1	Составление схем			
	2	Составление структурных сравнительных таблиц			
Тема 1.5. Проблема отходов	Содержание учебного материала		1		
	1	Общие сведения об отходах, их классификация, основные источники.			1
	2	Управление отходами		2	
	Практические занятия				
	1	Выполнение заданий по расчетам	2		
Тема 1.6. Мониторинг окружающей среды.	Содержание учебного материала		1		
	1	Определение понятия «Мониторинг окружающей среды».			1
	2	Основные задачи мониторинга окружающей среды. Виды и методы мониторинга.			1
	3	Нормирование в области охраны окружающей среды		2	
	Практические занятия		2		
	1	Составление пунктов мониторинга окружающей среды района Балтийского моря			
Раздел 2.	Охрана окружающей среды Правовые вопросы экологической безопасности		20		
Тема 2.1. Рациональное использование и охрана атмосферы	Содержание учебного материала		4		
	1	История российского экологического законодательства			1
	2	Нормативные акты по рациональному природопользованию		2	
	3	Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха: очистные фильтры, безотходные технологии, защита от выхлопных газов автомобилей, озеленение городов и промышленных центров			
Тема 2.2. Рациональное использование и охрана водных ресурсов	Содержание учебного материала		3		
	1	Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения.			1
	2	Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Экологические проблемы химии гидросферы.			1
	3	Основы экологической безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.		2	
	Практические занятия		1		
	1	Выполнение тестовой работы, ответы на вопросы			
Тема 2.3. Рациональное использование и охрана недр.	Содержание учебного материала:		2		
	1	Распределение и запасы минерального сырья в мире. Минерально-сырьевые ресурсы;			1
	2	Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов;		1	
Тема 2.4. Рациональное	Содержание учебного материала		2		
	1	Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв			1

использование и охрана земельных ресурсов	2	Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране.		1
	3	Основы экологической безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.		2
	Практические занятия		2	
	1	Составление сравнительной таблицы по типам почв		
Тема 2.5. Правовые основы и социальные вопросы защиты среды обитания	Содержание учебного материала		4	
	1	Правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, недр, земель, флоры, фауны, ландшафтов.		1
	2	Природоохранное просвещение и экологические права населения.		2
	3	История международного природоохранного движения. Роль международных организаций в охране природы		2
	4	Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения.		1
	5	Природоресурсный потенциал России, охраняемые природные территории. Красная книга.		
	Практические занятия		2	
1	Дифференцированный зачет по курсу: Экологические основы природопользования			
Всего:			38	

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

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования, оснащенного в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- электронные уроки;
- комплект контролирующих заданий по темам курса.

Технические средства обучения:

- компьютер
- электронная доска
- ноутбуки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кузнецов Л.М., Шмыков А.Ю., Курочкин В.Е. Экологические основы природопользования. Учебник для СПО.-М.: Издательство Юрайт, 2022.
2. Константинов В.М. Экологические основы природопользования. - М.: ИЦ Академия, 2020. - 325с.
3. Рудский В.В. Основы природопользования. - М.: Логос, 2020. - 207 с. 3.2.2.

Дополнительные источники:

1. Экологические основы природопользования: учебник / Т. П. Трушина. – Изд. 6-е, доп. и пер. – Ростов н/Д.: Феникс, 2019. Журнал «Экология и жизнь».

Интернет-ресурсы:

2. <http://ecportal.su/public.php> - Экологический портал «Федеральные образовательные ресурсы».
3. <https://минобрнауки.рф> - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации
4. <http://www.obrnadzor.gov.ru> - Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки
5. <http://www.ed.gov.ru> – Официальный сайт Федерального агентства по образованию
6. <http://edu.ru> - Федеральный информационно-образовательный портал.

7. <http://ecoportal.su/public.php> 3.2.3.
8. [http://chssuor.cap.ru/UserFiles/orgs/GrvId_614/15588 -
_ekologiya. 10 \(11\) kl. - chernova_galushin konstantinov - 2007 -
_304s.pdf](http://chssuor.cap.ru/UserFiles/orgs/GrvId_614/15588_-_ekologiya.10(11)kl.-chernova_galushin_konstantinov-2007-304s.pdf)
9. <https://www.booksite.ru/fulltext/kriksunov/text.pdf>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности. <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. особенности взаимодействия 2. виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; 3. задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; 4. основные источники и масштабы образования отходов производства; 5. основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств; 6. правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; 7. принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка устного опроса - экспертная оценка выполнения контрольной работы - анализ выполнения работы по подготовке презентаций, рефератов - оценка результатов тестового контроля <ul style="list-style-type: none"> - оценка устного опроса; - анализ выполнения работы по подготовке рефератов, презентаций <ul style="list-style-type: none"> - оценка проведения устного опроса; - оценка правильности использования основных формул и понятий при решении задач контрольных работ <ul style="list-style-type: none"> - фронтальный опрос; - проведение тестового контроля - экспертная оценка выполнения контрольных работ, заданий дифференцированного зачета